

Ajándék telefon az olvasónak!

5 helyes válasz, és az Öné lehet! – részletek a **31.** oldalon

• HANG ÉS KÉP • TÁVKÖZLÉS • HARDVER • SZOFTVER • TESZT • INTERNET •

InfoKronika

I. ÉVFOLYAM 7. SZÁM 2001. SZEPTEMBER 20.

ÁRA: 192 Ft



Legolcsóbb mobilok

Már 13 000 forinttól



Jó a memóriája?

– avagy a számítógép emlékezete

Zene a zsebben

SAMSUNG



a monitorok
új kategóriája

Infosztori ♦ Pingvines lemezek ♦ Négyszemközt a neten



„Egy klikkeléssel
a világ minden tájára”

„www.klm.hu”



Büszkék vagyunk arra, hogy globalizálódó világunkban is új tereket nyitunk. Látogasson el legújabb célállomásunkra: a www.klm.hu internetoldalra.

Izgalmas, jutalmakban gazdag, mindenképpen megéri a felfedezést, különösen az új, egyszerűen kezelhető on-line jegyfoglalási rendszerünk magyar és angol nyelven.

Fedezze fel a www.klm.hu által nyújtott lehetőségeket.

Az on-line foglalás lépései:

- ① Látogasson el a www.klm.hu weboldalra
- ② ... Klikkeljen a foglalásra
- ③ ... Válasszon úti célt és dátumot
- ④ ... Foglalja le jegyét on-line
- ⑤ ... Jó utat kívánunk!

A Megbízható Légitársaság



2001. szeptember 20.

Első oldal

A T A R T A L O M B Ó L

Partra vetett digitális halak
– az „aranyos” kajak-kenusok informatikai háttere – 2-3. oldal



Mozaik – hírek, érdekességek – 4-5. oldal

Webfazék és weblábas
– receptrengeteg a neten – 6. oldal

Bemutatjuk a legolcsóbb mobiltelefonokat – 8-9. oldal

Négyszemközt a világhálón
– az interaktív beszélgetésekre szolgáló programokról – 10. oldal



Pingvines lemezek – Linux-tanfolyam 5. rész – 14-15. oldal

Dzsungelharc helyett 2.
– avagy mitől jó egy kereső? – 16. oldal



A számítógép emlékezte
– memória, merevlemez a PC-ben – 18-19. oldal



A házimozsi agyközpontja
– a legújabb technológiákról és a piac újdonságairól – 20. és 22-23. oldal

Középhullámon is digitálisan – Kulcsár László berlini beszámolója – 24. oldal

Maximum fájdalom – játék – 26. oldal



A BMW új luxusautójának technikai megoldásai – 28-29. oldal

Szeretne egy Samsung mobiltelefon-újdonságot?
5 helyes válasszal küldje be a szelvényt, és megnyerheti! – 31. oldal



Drótposta
– olvasói vélemények, kérdések és válaszok – 31. oldal

Humor – 32. oldal

Egyórás ismeretség

■ Pár éve bombával sem lehetett kirobbantani a számítógép mellől, egyrészt mert számítógéppel dolgozom, de még inkább azért, mert volt egy nagyon-nagyon kedves elfoglaltságom, a chatelés. Órákat ültem a gép előtt, egyszerre több virtuális szobában nyomtam a csevelet, beszélgettem mindenféle sületlenségről olyan emberekkel, akikről azt sem tudtam, kifélék-mifélék, de mindegy is volt. Legendákat hallottam arról, hogy párok jöttek össze a kiberrandin, sőt, volt olyan évfolyamtársam, aki a kedvesét is az interneten találta meg.

A rádióműsorban, ahol dolgozom, egy másik alkalommal vendégül láttunk egy házaspárt, akik pár héttel azelőtt tartották az esküvőjüket, természetesen (?) ők is a világhálón ismerkedtek meg. Én, a modem ember pedig elgondolkodtam azon, miként lehet, hogy bennem még soha nem merült fel a neten való ismerkedés, randevükérés gondolata, netán, hogy így találjam meg álmaim asszonyát? Talán túl bizalmatlan lennék? Talán az volt az oka, hogy hiába töltöttem el céltalanul rengeteg időt a csevegőszobákban, valahogy tartós ismerettségem nem tudtam szert tenni, nyilván azért, mert nem találtam olyan embert, akivel szívesen leveleztem volna később is az „élet nagy dolgairól”. Mire ráébredtem erre a tényre, el is ment a kedvem az egésztől, és egyik napról a másikra elfelejtettem az internetes csevegést.

Pár hete nagyon rosszul éreztem magam magánéletem alakulása miatt, s hogy ne legyek egyedül, ismét felléptem az egyik chatszobába. Hogy, hogy nem, volt egy ember, aki azt mondta, kíváncsi arra, mi bánt, és megpróbált lelket önteni belém. Miután megértette, hogy, chates nyelven szólva, „mi a pálya”, azt mondta: van nekem egy ismerősöm, aki tud segíteni neked, add meg a mail címedet, és megkeres. Megadtam, és az ismeretlen ismerős megkeresett. Hogy ez az ismerős tud-e segíteni, vagy sem – bár nekem fontos –, a lényeg szempontjából kevésbé az. Mindenesetre jó volt megtapasztalni, hogy vannak a neten, akik meghallgatják a másikat, és el is gondolkoznak azon, amit mond – hogy nem csak céltalan egyórás ismeretsegekből áll a virtuális világ.

Varga G. Gábor

INFOKRÓNIKA

Készült a Magyar Rádió és a PersonArt Kft. együttműködésével ■ A szerkesztőbizottság elnöke: Barát József ■ Főszerkesztő: Lónyai László ■ Felelős szerkesztő: Seleszt Ferenc ■ Szerkesztő: Tóth Ibolya ■ Művészeti szerkesztő: Horváth Imre ■ Hirdetési igazgató: Szaladnya Krisztina ■ Műszaki igazgató: Dujcsik Marianne ■ Szerkesztőség és kiadó: 1141 Budapest, Komócsy u. 5-7. ■ Telefon: 469-3030, fax: 469-3040 ■ E-mail cím: infokronika@infokronika.hu ■ Internetelérhetőség: <http://www.infokronika.hu> ■ Nyomda: Szikra Lapnyomda Rt. Felelős vezető: Lendvai Lászlóné vezérigazgató ■ Terjeszti a Hírkör Rt. és a Lapker Rt. ■ Megjelenik minden csütörtökön ■ Megrendelhető a kiadónál, levélben, telefonon vagy e-mailben. ISSN: 1587-3854

Partra vetett digitális halak



Melis Zoltán, az evezősök kapitánya saját magát teszteli

Töredelmesen bevallom, sejtelmem sem volt arról, hogy vízi sikersportjainkat ennyire átszövi a digitális technika. Kajak-kenusaink már hosszú évtizedek óta szállítják a világraszóló győzelmeket, s nemrég a Haller-Pető evezőspáros is kibarcolta a sportág első aranyát. Az interjú készítésekor mindkét csapat jól megérdemelt szabadságát töltötte, csak a „nagyfőnökök” őrizték a portát, s bemutatták a felkészülés technikai eszközeit.

Markovits Ferenc: Melis Zoltánnal, az evezősválogatott szövetségi kapitányával és dr. Győre István kutatóorvossal, a Sportkórház ergométeres laborjának vezetőjével a laboratóriumban találkoztam. Versenyző bóján magát a kapitányt kértem meg, hogy mutassa be az evezőspadot, vagy szaknyelven szólva az ergométert. Milyen eredményt ért el Melis Zoltán?

Dr. Győre István: Korosztályának megfelelő, a sportteljesítménye válogatott szinten már nem minősíthető, de pulzusszáma és az oxigénfelvétele tükrözi az életkorának megfelelő egészséges ember értékét.

M. F.: Bemutatná az evezőspadot?

Melis Zoltán: Mi evezős ergométernek hívjuk. Amerikai

gyártmány, s ezekkel a gépekkel edzenek a világon mindenhol. Nagyon jó egyéni edzésterveket tudunk kidolgozni hozzá, de ha valaki a padon jó, még nem biztos, hogy jó evezős, hiszen hiányzik a víz és a hajó, a küzdelem az elemekkel. Persze a világ élvonalaának azért jól egybevágnak a tesztje és az eredménye is. Például az elmúlt évek legjobb új-zélandi egypárevezőse olimpiai és világbajnok, egyben ergométeren is a legjobb, tehát azért van összefüggés.

M. F.: Mit lehet betáplálni a műszerbe, s mit lehet vele mérni?

M. Z.: Van rajta egy kis komputer, ami méri az időt, a távolságot, a csapásszámot, a teljesítményt wattban, kiszámolja a kalória-fogyasztást. Mindezt el

lehet menteni a kis komputer saját memóriájában. Azt mondom például a versenyzőnek, hogy húzzon tízszer három méter, majd otthagynom. Az edzés végére megyek vissza, s a memóriából lehívom az összes „futam” eredményét. Ezt számítógéppel is összeköthetem, s akkor mindenféle nagy elemzéseket lehet ebből készíteni. Mi, edzők általában legjobban az alapadatokat, a komolyabb méréseket pedig a Sportkórházban a „Dó-kival”, Győre István doktorral közösen készítjük el.

M. F.: A nagyvilágban még mire basználják az ergométert?

M. Z.: Több mint tíz éve nem hivatalos ergométeres VB-ket is rendeznek, Amerikából indult az új „sport”, de most hallottam, hogy a Nem-

zetközi Evezős Szövetség szeretné hivatalossá tenni. Kint 20–30 géppel megy a verseny, komputerrel összekötve, s az állás, a kishajók mozgása egy óriásvetítőn követhető. Sokszor tízenötezren is nézik, hiszen látványos, ahogy egy sportsarnokban hajtanak a nagy menők. Mi is évente megrendezzük az evezős ergométer-bajnokságot, éppen most volt a 11., ahol mi is használtuk a számítógépes kivetítést.

Melis Zoltán 1947-ben született. 1960-tól 20 évig a Csepel SC versenyzője, majd edzője, 1997 óta szövetségi kapitány. Kormányos nélküli négyesben 33-szoros bajnok, olimpiai és EB-ezüstérmes.

M. F.: Vannak-e viták az ergométer eredményein?

M. Z.: Nincsenek, de az ergométertől félnek a versenyzők, mert azonnal látszik, hogy képesek-e teljesíteni a követelményeket. Az ergométer megmondja, milyen az állóképesség, tehát ha teljesíted a szintet, akkor alkalmas vagy a nemzetközi versenyzésre is. Persze viták mindig vannak, hogy miért nem kerülök be én is a válogatott keretbe, de nagyon sokszor az ergométer döntötte el, hogy melyik emberke jön egy bizonyos csapatba.

M. F.: A Haller-Pető páros világbajnoki győzelme a műszerekkel megjósolható volt?

FOTÓ: LAUKÓ ZOLTÁN



Angyal Zoltán, a kajakosok kapitánya ellenőrzi az eredményeket

theater.hu – FOTÓ: ILOVSKY BÉLA

Dr. Gy. I.: Mint mindenkinek, így nekik is öt évre visszamenően számítógépben van az összes mérési eredményük, tehát modellezni lehet, hogy az adott évben milyen teljesítményszint várható. A szövetségi kapitány a versenyzők mozgásán még nem látta azt, amit a műszerek, mérések már előre jeleztek. Az egyértelmű, hogy aki ergométeren nem hozza a maximumot, az se az edzésen, se a versenyen nem rúg labdába.

M. F.: Angyal Zoltán, a kajak-kenu válogatott szövetségi kapitánya mikor találkozott sportágában számítógépes eszközökkel?

Angyal Zoltán: 1994-ben egy magyar számítógépes cég sebességmérőhöz dolgozott ki programot, s azt alkalmaztuk először hazai vizeken. Szeretnénk továbbfejleszteni, hiszen az a fajta sebességmérő már egy kissé elavult. A műszer úgy működött, hogy a hajó alá járá rászerelték egy propellert, amely jeleket adott le a hajó belsejében lévő kis adó-vevőnek, s az közvetítette a jeleket egy digitális műszerre, ami az

egység elejére volt rászerelve. Így a versenyző ezen a Speed Boss nevű kis készüléken, mint egy kilométerórán azonnal láthatta, hogy milyen sebességgel, és csapásszámmal halad.

Előre be lehetett állítani a távolságot, a csapásszámot, a megtett métert, a maximális és a minimális sebességet. Az edzés után a készüléket rádughattuk egy laptopra, vagy számítógépre, s az adatsort át lehetett tölteni, amelyet az edző és a versenyző közösen elemezhetett. Ebből akár grafikon is készíthetett, s mondjuk 1000 métert így végig lehetett elemezni, hogy hol csökkent a sebesség, a csapásszám.

M. F.: Ez konkrét segítséget jelentett a versenyzőknek?

A. Z.: Természetesen, mert itthon sajnos mi olyan pályán edzünk, ahol 100 méterenként vannak lerakva a bóják vagy oszlopok, s ezek elég kevés adatot nyújtanak akkor, hogyha csak az időt mérjük, hiszen ezek túl nagy távok. A Speed Boss sokkal

pontosabb, akár 20, vagy 50 méterenként is képes levenni az adatokat.

Így hajszálpontosan tudjuk, hol fárad el a versenyző, a csapásszám arányában hogyan változik a sebesség és más adat. A csapásszám mérése nélkül a szerkezet nem működik, így ennek a mérőcsövet még a lapátra kellett fölérősíteni egy zsinórral, ami zavarta a versenyzőket. Ma már sokkal modernebb sebességmérők is vannak, éppen a világbajnokságra felkészítő dunavarsányi táborba hozták le a műholdról működő sebességmérőt. Nagyon hasonlít a mobiltelefonra, ráérősítható a hajóra, s igen pontosan jelzi a sebességet a globális helyzetmeghatározás segítségével.

Természetesen ez is összekapcsolható számítógéppel, s nemsokára elmegyünk a gyártó céghez, hátha ezzel támogatnak minket.

Angyal Zoltán 1953-ban született, az MHS, az Egyetértés, majd a Bp. Honvéd versenyzője, 10-szeres bajnok, 1971–76-ig válogatott, 1973-ban váltóban vb-ezüstérmes, 1977 óta edző a Bp. Honvédnál, 1997 óta szövetségi kapitány.

M. F.: Az EB után a csapat és az edzők szabadságukat töltik, s tudommal van náluk egy kis műszer, pontosan micsoda?

A. Z.: Az edzések élettani részét pulzusról figyeljük kb. 1995 óta. Ezeket ráerősítjük a versenyzőre, s az edzés után számítógéppel le tudjuk venni az adatokat.

Ma már olyan pulzusról is vannak, hogy nemcsak az edzés után, de közben is bele tudunk nyúlni a felkészítésbe. A pillanatnyi adatokat egy laptopon követheti az edző, akár a kísérő motorcsónakban is, 2–300 méteres körzeten belül képes átvinni a pulzusról által mért értékeket. Akár menetközben is változtathatunk az edzőmunkán, hogy gyorsabban, lassabban, vagy teszteljen jobban bemelegíteni. A rejtett betegségekre is figyelmeztethet ez a rendszer.

Markovits Ferenc

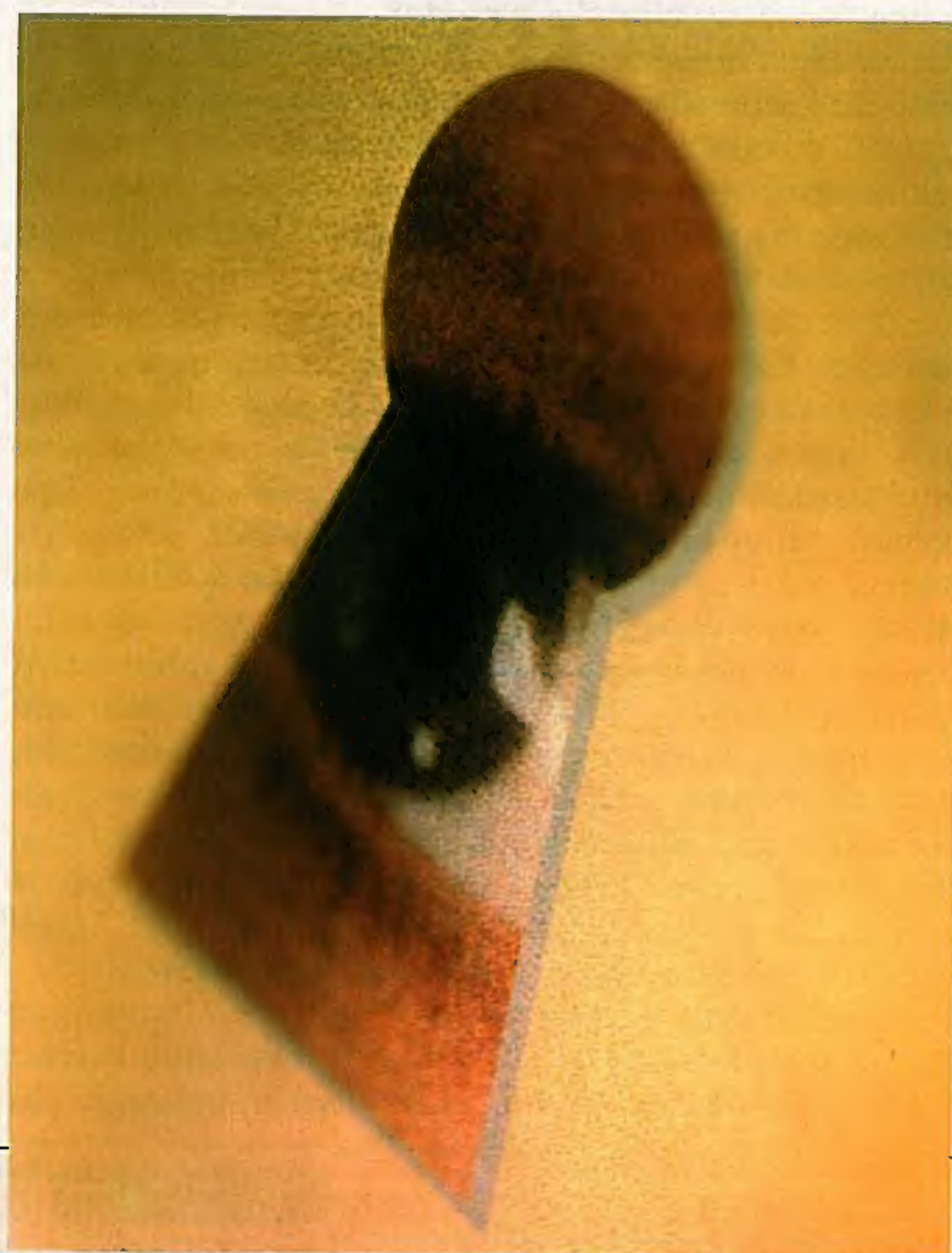
markovits.ferenc@droptposta.hu

Elektronikus aláírás hitelesítésére jelentkezték

■ **(MTI)** Az elektronikus aláírásról szóló törvény kapcsán eddig három társaság, a Matáv Rt., a NetLock Kft. és a Giro Rt. adta be a Hírközlési Főfelügyelethez (HíF) azt a dokumentációt, amely alapján hitelesítésszolgáltatókká válhatnak. Frischmann Gábor, a HíF megbízott elnöke elmondta: a felügyeletnek nem kell engedélyeznie a hitelesítésszolgáltatás megkezdését, csupán regisztrálja a jelentkezőket a dokumentáció alapján. A jelentkező cégek a dokumentáció beadását követő 31. napon kezdenek meg hitelesítésszolgáltatásukat, a HíF pedig ellenőrzi, hogy az előírásoknak megfelelően teszik-e.

Szoftverrel kémkedett a felesége után

■ **(Origo)** Ha bűnösnek nyilvánítják, öt év börtön is várhat a 41 éves, Michigan állambeli Steven Paul Brownra, aki kém-szoftvert helyezett el a tőle már jó ideje elidegenedett, de még vele egy háztartásban élő felesége személyi számítógépén. A férfi által telepített eBlaster program pontosan nyomon követi, milyen billentyűket üt le a megfigyelt gép használója, kinek milyen tartalmú elektronikus levelet küld, illetve milyen e-maileket kap, és azt is, hogy milyen internetes tartalmat hív le. Minderről félóránként titokban, e-mailben tájékoztatja a program a megfigyelést végző személyt. Az ilyen szoftver megvásárlása még teljesen törvényes dolog, de ha valaki más számítógépén alattomban telepíti, akkor ez a cselekmény már ugyanolyan betörésnek számít, mintha nem a számítógépbe, hanem valaki magánlakásába hatoltak volna be – állítja az esetben eljáró ügyész. Az eBlaster gyártója, a Spectorsoft nevű floridai cég termékét „a sokat utazók őrangyalaként” hirdeti: „Míg Ön távol van, az eBlaster nyitva tartja a szemét, és ellenőrzi, hogy a gyerekek nem nézegetnek-e pornográf oldalakat az otthoni számítógépén.”



Program a munkahelyi e-mailek ellenőrzésére

■ **(Munkatársunktól)** Egy új program segítségével a munkahelyi felettesek ezentúl tetszés szerint olvashatják, sőt akár törölhetik is alkalmazottaik elektronikus levelezését. A MicroData Cameo nevű szoftverének második verziója lehetővé teszi, hogy a MS Exchange 5.5 vagy Exchange 2000 alatt futó rendszereken minden e-mail, a külsők és a belsők egyaránt áttekinthetőek legyenek. A program lehetővé teszi, hogy a „cenzorok” mintegy 200 kifejezést automatikusan kiszűrjenek, és az ezeket tartalmazó e-maileket automatikusan törölgék. Az új szoftver forgalmazója nem tart attól, hogy a termék sértheti a személyiségi jogokat. A MicroData elnöke azzal érvel, hogy a Cameo 2.0 kiszűri a céges hálózaton belül született vírusokat. Paul Parisi hozzátette: a személyiségi jogok védelme nem rájuk tartozik, ők csak a cégek tulajdonát védelmezik, egyébként pedig minden eszközt fel lehet használni jó és rossz célokra egyaránt.

Megfelelt az orvosin az internetmilliomos úrturista

■ **(Index)** Az űrutazásra jelentkező újabb civil sikeresen vette az orosz egészségügyi vizsgálatokat. Az engedélyek birtokában a vállalkozó szellemű dél-afrikai űrturistát fizetség ellenében felviszik a nemzetközi űrállomás (ISS) fedélzetére. A NASA nem zárkózik el az újabb látogató indítása elől. Eközben Oroszországban egy csak turistáknak szánt külön űrállomás tervei készülnek. A 28 éves dél-afrikai Mark Shuttleworth és az európai



űrkutatási hivatal (ESA) két űrhajósa 2002-ben juthat fel az ISS-re – jelentette a napokban az orosz Novosztyi hírügynökség. A hivatásos űrhajósok az olasz Roberto Vittori és a belga Frank De Winne. A dél-afrikai fiatalember szülei garázsában beindított internetes biztonsági megoldásokat kínáló vállalkozásával futott be. Az amerikai Verisign tavaly vásárolta meg az elektronikus tanúsítványokat kiállító Thawte nevű céget. A tulajdonos az üzleten becslések szerint 500 millió dollárt keresett.

Megvette a PanTel a MOLTELECOM-ot

■ **(MTI)** A PanTel Rt. megvásárolta a Mol Rt.-től annak telekommunikációs szervezeti egységét, a MOLTELECOM-ot – közölte a PanTel illetékese a minap az MTI-vel. A PanTel a MOLTELECOM-ot annak valamivel 550 millió forintos könyv szerinti értéke fölött vásárolta meg. A MOLTELECOM a Mol egyik szolgáltatási részlegeként működött, s a PanTel az ezen egységhez tartozó hálózatot, eszközöket és munkatársakat veszi át a társaságtól. A PanTel új, PanTel TechnoCom Kft. nevű cége siófoki székhellyel működik majd, és 200 főt foglalkoztat.

Schumacher zároltatta egy diákfiú Formula-1-es honlapját

■ **(Munkatársunktól)** A német Michael Schumacher, a Formula-1 négyszeres világbajnoka ideiglenes rendelkezéssel bezárattott egy autóversenyzéssel foglalkozó internetes honlapot. Michael Stanka 18 éves diákfiú egyébként a már két év óta létező www.michael-formel1-site.de honlappal „megsértette a világhírű sportoló nevéhez fűződő jogait” – áll a bírósági indoklásban. Ha a fiatalember szembeszegül a határozattal, 10 500 márka pénzbüntetésre ítélik. Schumacher és a Formula-1 rajongója ennek ellenére máris hozzászólt, hogy www.formel14u.de, illetve www.formel14u.com címmel új honlapot nyisson. A diák által az eredeti honlapon üzemeltetett levelező- és SMS-szolgáltatás működtetését is megiltotta a bíróság.

Stanka időközben föl-kérte az internetes ügyek müncheni sztár-ügyvédjét, Freiherr von Gravenreuthot, hogy képviselje az érdekeit a bíróság előtt Schumi ellenében. A jogász már el is készítette szakértői véleményét, amelyben leszögezi: bár a művészek védettek, arról nincs tudomása, hogy Michael Schumacher valaha is „Micha” művésznévén szerepelt volna...



Új hazai DVD-forgalmazó

■ **(Munkatársunktól)** Látva a magyar piac töretlen fejlődését, a Warner Home Video úgy döntött, hogy saját kezébe veszi filmjeinek video- és DVD-forgalmazását. Ezért október elsejétől a Warner Home Video Hungária Kft. saját irodát is nyit Budapesten. A forgalmazandó filmek listáján szerepel valamennyi Warner- és Columbia-video és DVD – ami összességében több ezer filmet jelent –, beleértve az eddig már megjelent 500 filmet is. A cég közleményéből kiderül, hogy több, már régóta várt film is megjelenik végre.

Pályázat internetező nőknek

■ **(Munkatársunktól)** A Magyar Internetező Nők Egyesülete „Nők és a net – internetező nők történetei” címmel pályázatot hirdet, minden magyarul tudó internetező nő számára, éljen bárhol a világon.

A pályázat témái: 1. Behálózva – Hogyan lettem számítógép felhasználó, net rajongó? Annak története, hogyan ismerkedik meg egy nő a komputer világával, és az internettel. Mire használja később az internetet, mit jelent az számára? 2. Az én net sztorim – Érdekes, emlékeztető történetek az internetes élmények közül.

A pályázat hirdetői pozitív hangulatú és felfogású írásokat várnak. Olyanokat, amelyek az internet emberi oldalát mutatják meg, és ezzel segítik a köztudatban annak realitás megítélését. A pályázat részleteit és a kitűzött díjakat a <http://www.minok.hu> oldalon olvashatják.

HŰSÍTŐ AJÁNLAT

64Kb/s bérelt vonali internet

35 900 Ft/hó + áfa.

Internet megoldások kis- és középvállalatoknak!

Nagyobb sávszélességre vonatkozó akciók ajánlatért kérjük, hívja irodánkat.

További információ: 1132 Budapest, Victor Hugo u. 10-22.
Telefon: (06-40) 200-166, www.interware.hu

Webfazék és weblábas



A számítógép mindent tud, csak főzni nem.

Ez óriási hiányossága,

de előbb vagy utóbb felfedezik azt a processzort, amely forradalmasítja a számítógép és a konyha viszonyát.

■ Amíg ez nem történik meg, addig tiszteletben kell tartanunk a három fazék, három lábas, négy tányér polgári konyhaeszményt. A dolgok természetes rendje szerint az ebédet az asszony főzi, de a rend időnként felborul minden normális családban, ezért legalább a tejbegríz elkészítésének módját illik megtanulni. Ha becsüvagyóbbak vagyunk, akkor jöhet az internet, amelyen majdnem annyi recept van, mint amennyi meztelen nő, vagyis ismételtén bizonyosodik, hogy minden civilizációs vívmány ellenére az ember továbbra is igencsak őszönlény.

A minap a véletlen mintavétel elvét követve böngészgettem a hálón, és mondanom sem kell, hogy gyorsan rábukantam jó néhány recepteskönyvre. Az egyik kereső által felkínált konyhai honlapok közül az *Összkomfortos szakácskönyv* (<http://www.free-web.hu/ham>) és a *Webfazék* (<http://www.externet.hu/webfazek/index.html>) elnevezés tetszett meg legjob-

ban, és az már csak hab a tortán, hogy az *Összkomfortos* főszakács nem nő, hanem férfi, a *Webfazék* pedig olyan profi főzőcskés oldal, amelyet csak egy rendszerezésre képes igazi férfielme hozhat össze. A *Webfazék* mellesleg még né-



miképp interaktív is, mert mindenki beküldheti kedvenc receptjét, vagyis ez a honlap amolyan népkonyha, ahol bárki belemerítheti a kanálát más virtuális levesébe. A honlapon 21 kategóriában 675-fé-

le étel receptje található, és a látogató a mosogatáson kívül bárműhez kaphat tanácsot az egyszerű vacsora elkészítésétől a gyertyafényes estebéd fogásainak kitalálásáig.

Az *Összkomfortos* szakácskönyv nemcsak napjaink ételeit tárja elénk, hanem arról is értesülhetünk általa, hogy mit ettek nagyapáink. Az ördög piluláinak vagy a kanonoklepeny elkészítésének módja sem marad titok a látogató előtt, aki akár cukrászinasnak is felcsaphat, ha bebiflázza a honlapon közzétett kisebbfajta süteményeskönyvet. A különleges receptek fejezetbe már betört a globalizáció, és ezért az *Összkomfortos* szakácskönyv segítségével megtanulhatjuk például, hogyan kell a görög rizses tyúklevest, az angol vagdaltat vagy a mexikói babot elkészíteni. Mindkét honlapnak van azonban

egy nagy hiányossága: egyiken sincsenek fotók, pedig már az utolsó kínai kifőzdés is tudja, hogy egy jó kép segítségével a leghetetlenebb konyvalék is könnyedén eladhatóvá válik. A reformtáplálkozás

állítólag egyre nagyobb teret hódít, jelenleg a hozzávetőleges becslések szerint ötszázmillió vegetáriánus él a világon, vagyis ahogy ők fogalmazzák: a húsevők száma ma

még legalább egy nagyságrenddel nagyobb, mint a természetes módon táplálkozóké, de ki tudja, hogy mi lesz holnap. Lehet, hogy a marhák után a disznók is megkergülnek, ezért nem árt felkészülni a legrosszabbra, és belenézni egy olyan virtuális szakácskönyvbe (<http://yikes.exabit.hu/szakacskonyv/>), amely egészségkímélő, és ingyenecenek szól, bár ez olyan képtelenség tűnik, mint az, hogy a Garai piacon kapható sárgarépának nincs nitrát- vagy foszfátartalma.

A Magyar Konyha című havilap már évek óta eteti a magyart, és az ideai recepttermést az interneten egy helyen teszi közzé a <http://www.magyar-konyha-online.hu/receptek/receptek.htm> címen. A folyóiratban közölt receptek sok esetben bizonyos alkalmakhoz kötődnek, ezért a honlapon található ételleírásokat, amelyek például az „ősmagyar” Valentin-napi legényfogyó leves emléket igyekeznek ébresztgetni, de a honlap útmutatásai alapján megpróbálkozhatunk ginzenges mogorómártással tálalt pirított jércemcomb elkészítésével is. Már ennyi internetes barangolás után is megbizonyosodhatott bárki, hogy ha internet van, akkor hiány nincs, feltéve, hogy a hűtőszekrény is teli. Ha véletlenül mégis üres, akkor a hozzávalók beszerzését lehetőség szerint bízzuk a család nőtagjaira, a bevásárláshoz ugyanis minden hiedelemmel ellentétben az asszonyok jobban értenek. Ha azonban egyedül vagyunk otthon, akkor minek strapálni magunkat, nosza, jöhet a zsíros kenyér. Gyerekkoromban azt szerettem a legjobban, hogyha kaptam egy sült zsíros kenyeret egy fűt szőlővel. Ennél jobb nincs is, jó étvágyat kívánok hozzá, éppen most van itt a szezonja.

Böjtby Máttyás



„Az online gazdaság marketing kihívásai 2001” szakmai szimpóziumsorozat idei eseménye

2001. október 5-én:

E-business a recesszió környéki időszakban

Az üzleti és a tudományos élet jeles képviselői tartanak előadásokat az e-business és az e-marketing alkalmazások vállalati hatékonyságot javító megoldásairól. Megtudhatja, hogy a lassuló gazdasági növekedés mellett az ügyfél-orientáció miként vezethet sikerhez.

A szimpózium előadói és témái:

NEMESLAKI ANDRÁS (BKÁE): E-business és e-marketing viszonya

LEVENDEL ÁDÁM (Szonda Ipsos): Mit mutatnak a számok? E-business és e-marketing megoldások a B2C és B2B szektorban

BAUKOVÁČZ KRISZTINA (KPMG): Nagy kérdőjelek az e-business és az e-marketing előtt

MEZRICZKY LÁSZLÓ (COMPAQ Magyarország): Elektronikus értékesítés és ügyfélkapcsolati rendszerek

HABOZY LÁSZLÓ (CISCO): Hogyan működik egy internet-vállalat?

SZENES GÁBOR (ECONET Rt.): Mitől komplex egy e-marketing megoldás?

POGÁNY ANDRÁS (KIROWSKY): CRM a kiemelt e-marketing megoldásrendszer

LÉVAY PÁL (Plaut Hungária Kft.): Hatékony e-business megoldások itthon és külföldön

SZABÓ D. TAMÁS (BKÁE): Online marketing felhasználói oldala. Felhasználói gátak az e-marketing alkalmazásokkal kapcsolatban

FAZEKAS FERENC (GE): Elektronikus beszerzési rendszerek és hatékonyságnövelő szerepe a GE-nél

Jelentkezés: 217-1853/6303-as telefonszámon
<http://marketing.bke.hu> honlapon



Éttermünkben a hagyományos magyar fogásokat, valamint a nemzetközi konyha finomságait, salátákat és a hozzá való dresszingeket ízlelhetik meg. Ehhez járulnak a 17 magyar borvidék legkiválóbb borai. Esténként cigányzene, kívánságra folklór- és egyéb műsoros programok szolgálgatják a vendégek szórakoztatását. Különműsoraink alkalmasak fogadások, üzleti ebédek és vacsorák, valamint egyéb rendezvények megtartására is.

MÁRVÁNYMENYASSZONY ÉTTEREM

1012 Budapest, Márvány utca 6. • Fax: 487-3092

Telefon: 487-3090, 487-3091, 225-1471 • E-mail:

marvany@matavnet.hu • <http://business.matav.hu/uzlet/marvany>

SIRÁÁÁÁÁÁÁÁÁÁ!!!

HANGPISTA, A HIBBANT HANGPOSTAI!

TURBÓZD FÖL A HANGPOSTÁD! HA NEM TUDOD FELVENNI A TELEFONT, FOGADD A HÍVÁSÁID EGY IGAZÁN MENŐ ÜZENETTEL!

HOGYAN?

1. Válassz egy üdvözlést és egyezd fel a kódjával!

2. Vezetékes telefonról hívd a 06-90-433-814 telefonszámot, és add meg a kódszámot!

ENNYI AZ EGESZ!

A vonalon még sokkal több üdvözlés közül is válogathatsz, s természetesen bármelyiket meg is hallgathatsz!

TOP 10

70043 TNT - Tilkos üzenet

60001 45 éves vagyok és újra képes a szexre... (ff)

40013 A postás kétszer csenget... (ff)

20005 Némileg pszichopata

50022 Rejtő: Wagner úr (ff)

40041 Az Átya, a Fiu és Szentlélek nevében...

40072 Dik hesz má, more!

30071 Na, köhögöl el...

20002 A macskák megszól

70002 Ákos Indántánc

FELNÖTT TÉMÁK

40144 Jó számot hívtál (ff)

40145 Jó számot hívtál (nő)

40151 Jósda (nő)

40152 Kéjvalch (nő)

40153 Kettős látás, kettős hallás? (ff)

40154 Kettős látás, kettős hallás? (nő)

40155 Kivánságműsor (ff)

40161 LE NE TEDDI! (ff)

40162 LE NE TEDDI! (nő)

40163 Legyen On is Milliomas (ff)

40164 Lelelisméret (ff)

40165 Lelelisméret (nő)

40171 Lementem Allába... (ff)

40172 Lementem Allába... (nő)

40173 Levittem a biokit... Neked is kell? (nő)

40174 Lopják a gízda! (ff)

40175 Magam alatt vagyok... (ff)

40181 Magam alatt vagyok... (nő)

40182 Magamon kívül vagyok... (ff)

40183 Magamon kívül vagyok... (nő)

40184 Már nem szomjas! (ff)

MESE

10001 A hét kisgida (ff)

10002 A hétfejű sárkány (ff)

10003 Ali Baba (ff)

10004 Csipkerózsika (nő)

10005 Frédi és Bóni (ff)

10011 Hamupipőke (ff)

10012 Hamupipőke (nő)

www.hangpista.hu

06-90 433-814

Közösségszolgálat: 06 (1) 455-7220

MINIPIR MOBILEFON-TÍPUSAL NÖRÖDIT!

(Nokia, Ericsson, Alcatel, Motorola, Panasonic, Siemens, Sony, Samsung, stb.)

Zsebpénzből is megvehetjük

A legolcsóbb mobiltelefonok

A mobiltelefon már réges-régen kikerült a státusszimbólumok kategóriájából. Ennek megfelelően az árak is jelentősen csökkentek, és a különféle előfizetésekkel, akciókkal kombinálva már akár zsebpénzből is vehetünk ilyen készülékeket – sőt, a Pannon GSM már direkt a zsebpénzesekre pályázva hozta létre a BEE csomagot.

■ Azok számára, akik nem költhetnek sokat, most öt darab, a legolcsóbb kategóriába tartozó készüléket mutatunk be.

Alcatel One Touch 302

Az apróska telefon (109x45x22 mm, 112 gramm) kellemesen marokra fogható, és könnyen kezelhető.

Az Alcatel telefonoknál újdonság a multifunkciós görgőgomb: ennek feladata egyrészt a le-fel navigálás, másrészt lenyomásával a kiválasztott funkció aktiválása. A kijelző a cég régebbi típusaihoz képest hatalmas, öt soros, sárga megvilágítással. A telefon talán legkülönlegesebb funkciója a kihangosítás – az asztalra lerakva is telefonálhatunk vele, minden segéd-eszköz nélkül, igaz, a hangminőség elég csapnivaló. Kiemelkedőnek tartom a mostanában szinte kötelezővé váló WAP-támogatást, valamint a rezgéses hívásjelzést is. Mint az újabb telefonok többségénél, itt is találhatunk határ-időnapló szolgáltatást. Az elem élettartamát időzített kikapcsolás növeli: a beállított időtartam után az OT 302 kikapcsol, ha nem használjuk (üzenet sem érkezik). A telefon menü-rendszere egyébként testre szabható, bármely általunk kedvelt menüpontot kithetjük a főmenü elejére, így azok könnyen elérhetővé válnak.

Egy érdekes funkció, hogy nemzetközi hívás esetén nem kell ismernünk a célország „kódját”, hívószámát, ugyanis az OT 302 az ország neve alapján ezt felkínálja nekünk. Szintén extra a pénzváltás, amely több valuta között is képes megjegyezni az árfolyamokat. Végül: igen fejlett a zeneszerkesztő funkció, ugyanis nem kódokkal, hanem valódi hangjegyek írásával készíthetünk új dallamokat.

Ericsson T20e

Az Ericsson T20e készülék formája tetszetős, és több színösszeállításban is kapható. A billentyűket egy aktív flip védi, amit kézzel kell lehajtani, de a rugalmassága elég nagy, így visszacsukása egy kis segítség után majdhogynem automatikus. Jól sikerült a tervezőknek megoldani azt, hogy a flip nincs útban, és a billentyűk is könnyen nyomkodhatóak, bár a Yes és a No gomb megnyomását jól be kell gyakorolni.

A menü viszonylag logikusan kezelhető, bár merőben eltér a más gyártók által alkalmazott módszertől, de könnyen lehet benne tájékozódni. Különösen kedves funkció, hogy a telefon elmenti az elküldött SMS-eket a memóriájába. Létrehozhatók hívócsoporthoz, profilhoz, így ezek kombinációjával és a hívásszűrési funkcióval akár szelektálni is lehet a hívások között. A rezgő hívásjelzés kombinálható a csengetéssel, de akár külön is alkalmazható.

A WAP-böngésző megbízható, bár a T20e kis képernyője eléggé megnehezíti a WAP-olást. A készülék extrái között megemlítenéd a hangtárcsázás, a számológép, a játékok, a stopper és az ébresztőóra, valamint az Ericssonra jellemző testre szabható menüpont. A készülék támogatja a bővített SMS funkciót, vagyis küldhetünk vele 160 karakternél hossz-

szabb üzeneteket, de az SMS-hez képeket és csengőhangokat is lehet mellékelni.

A lítiumion-akkumulátor élettartama kifejezetten hosszú, aktív használat mellett is egy hétig bírja töltés nélkül. Kár, hogy ebből a készülékből valami miatt kihagyták az ak-

Telefon	Alcatel One Touch 302
Frekvencia	900/1800 MHz
Méret	109x45x22 mm
Súly	112 gramm
Készenléti/ beszélgetési idő	165 ó / 4 ó 45 p
Extrák, érdekességek	WAP 1.1, vibra, kihangosító üzemmód, zeneszerkesztő
Ár	Westel-előfizetéssel 9900, Domino kártyával 24 900 Ft



Ericsson T20e

Panasonic GD35

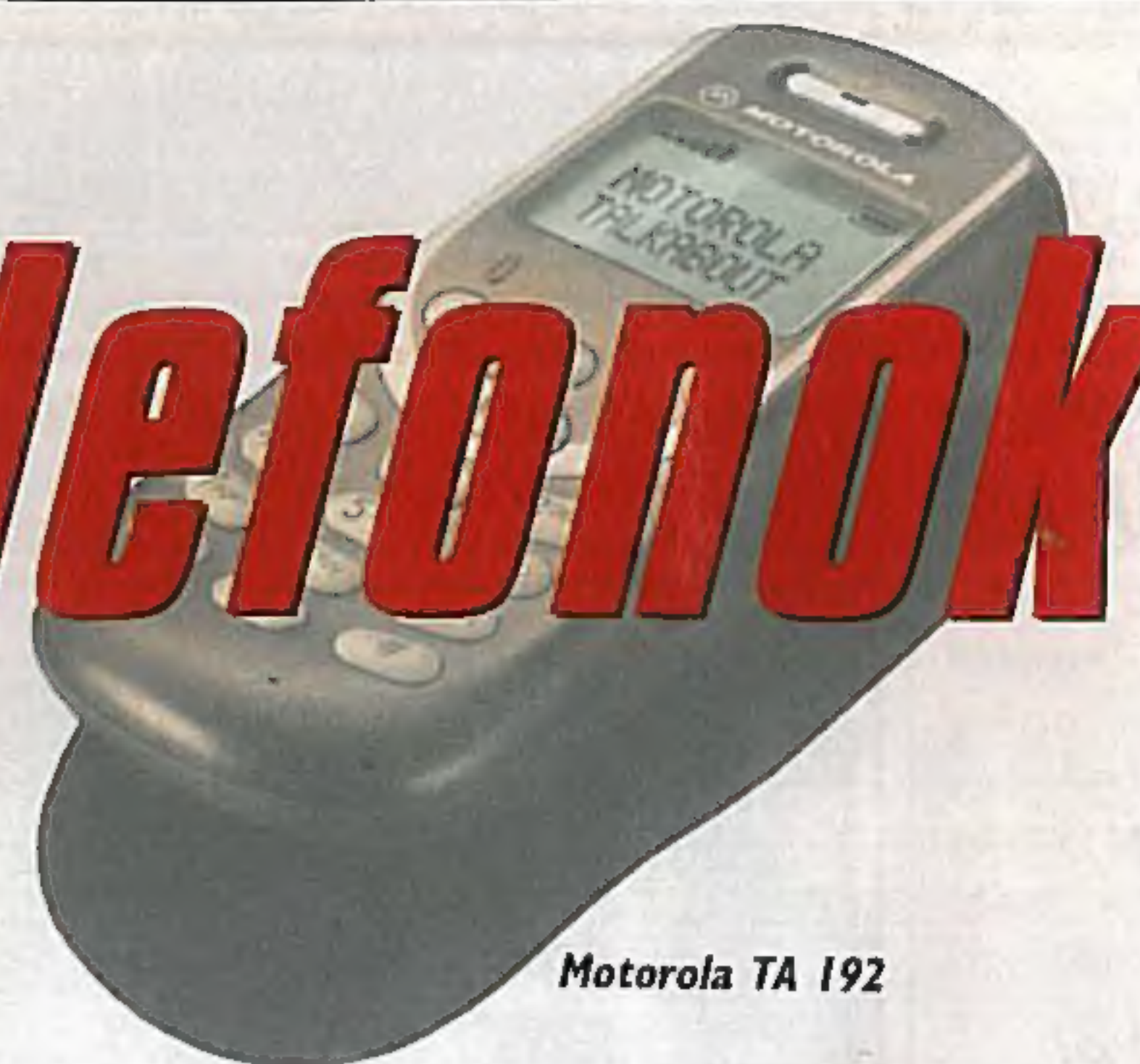


Siemens A40

kumulátorállapot-jelzőt, így a telefon nem mondja meg, hogy hány óra tartalék van még az aksiban.

Motorola TA 192

Az amerikai mobilcég, a Motorola legújabb kiskategóriás készüléke, a Talkabout sorozat 190-es modellje beépített antennával készült. A telefon formája teljesen átlagos, semmilyen „trükköt” nem tartalmaz, viszont így, egyszerű



Motorola TA 192

vonallal is mutató. Zöld, szürke és ezüst-színben kapható.

A bekapcsolás után, ha nem nyúlunk a készülékhez, hamarosan egy képernyővédő animáció jelenik meg a kijelzőn, és ehhez hasonlóan a menüket is animált ikonokkal magyarázza. A készülékbe beépítették a nagy sebességű, csomagkapcsolt adatátvitelt lehetővé tévő GPRS-t, mellesleg a Motorola innen kezdve egyik telefonjából sem spórolja ki a GPRS-t. Ha a fiatal célközönségnek chatelni támad kedve, megteheti a telefonnal SMS-en keresztül, ha viszont az SMS chatre vékony a pénztárca, akkor játszani is lehet vele, igaz ugyan, hogy csak egyetlen játékot. Visszatérve az SMS-re, a telefon támogatja a csengőhangok fogadását ebben a formában.

Egyéb extrák is vannak a telefonban, ezek közé tartozik az emlékeztetőfunkció, ez amolyan lebutított naptár, be lehet jegyezni a készülékbe az eseményeket, lehet hozzájuk dá-

Telefon	Ericsson T20e	Motorola TA 192	Panasonic GD35	Siemens A40
Frekvencia	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz
Méret	101x54x28 mm	120x46x23 mm	120x46x20 mm	118x46x27 mm
Súly	128 gramm	117 gramm	110 gramm	120 gramm
Készenléti/ beszélgetési idő	200 ó / 10 ó	170 ó / 4 ó	80–175 ó / 2–4 ó	60–150 ó / 1,5–4 ó
Extrák, érdekességek	Rezgő hívásjelzés, Hangtárcsázás, Internet idő, Ébresztő, WAP, Aktív flip	SMS Chat, Rezgő hívásjelzés, GPRS, Emlékeztető, Animált menük, Játékok	WAP 1.1, vibra, billentyűzár, kétféle animáció	Cserélhető előlapi fólia, vibra
Ár	Pannon akciós előfizetéssel 22 900 Ft, Vodafone előfizetéssel 24 900, Pannon Praktikum kártyával 31 900 Ft	Jövő hónapban kerül piacra	Pannon akciós előfizetéssel 12 900 Ft, Praktikum kártyával 24 900	Westel-előfizetéssel 6900 Ft, Pannon BEE csomaggal 19 900 Ft, Westel Domino kártyával 21 900 Ft

tumot és időpontot rendelni, és meg lehet határozni, hogy a telefon mikor figyelmeztessen. Ha éppen kevés a kezünk, hanggal is hívhatjuk a legkedvesebb ismerőseinket. A rezgő hívásjelzés pedig szinte már minimum, kár, hogy még mindig megmaradt a szokásos motorolás megoldás, mely szerint a csengetés és a rezgés kombinációjakor először csak rezeg, aztán pedig csak csenget, a kettőt egyszerre nem műveli. A lítiumion-akkumulátorral három napig áll készenlétben a telefon.

Panasonic GD35

Olcsó – ordítja magáról a Panasonic készülék, mind a dizájn, mind a felhasznált anyagokon látszik, hogy spórolni kellett. Ennek ellenére a készülékkel nincs semmi gond, tökéletesen használható arra, amire való.

A közepesen nagyméretű (120 x 46 x 20 mm) telefon súly tekintetében ugyan nem rekord, de nem is nehéz: 110 gramm. Ezzel a kabátzsebben még kényelmesen elfér, bár a nadrágzsebben már nem ennyire jó a helyzet. A nagy felbontású kijelző könnyen olvasható, és az összes lényeges információt megtaláljuk rajta – valamint a világítás is két fokozatban állítható.

Az extrafunkciók között szerepel a ma már általánosnak mondható ébresztőóra, időre történő ki- és bekapcsolás. Ha már itt tartunk, két üdvözlőanimáció közül is választhatunk, mely egyben a képernyőn alapállapotban megjelenő ikont is meghatározza.

A telefon természetesen vibrál, és 20 különböző dallamot ismer, melyek az egyes hívószámokhoz hozzárendelhetők (összesen öt darab hívóhoz lehet ilyen egyéni hangot kapcsolni). Érdekes funkció a billentyűzár, mellyel a telefont egy kód segítségével védhetjük az illegális használatától – hiába van bekapcsolva, a tárcsázáshoz mégis csak egy kód beírása után kezdetünk hozzá. Sajnos a telefonszámok és az SMS-ek tárolására csak a SIM kártyán van lehetőség. A WAP-elérés ma már általánosnak mondható, így a Panasonic is felszerelte ezt a készüléket egy WAP 1.1-es böngészővel. A szabványos Li-ion aksival 80–175 órás készenléti idő és 2–4 órás beszélgetési idő érhető el.

Siemens A40

A BEE csomaggal együtt kapható Siemens A40 kifejezetten tojás formájú, és mint ilyen, kényelmesen illik a kézbe, de kevésbé kellemes a zsebünkben hordani. A méretei: 118x46x27 mm, súlya pedig 122 gramm. A telefon abszolút fapados, gyakorlatilag csak a 15 különféle csengőhang, illetve a vibra funkció érdemel említést. Annak érdekében, hogy BEE társainkkal ne keveredjünk vitába, a kétsoros kijelző körüli műanyag lap cserélhető, és egyedi mintás fóliákkal is ellátható. Ez a mi példányunkon a BeeDög nevű kutyát ábrázolta. A kijelző, mint már említettem, kétsoros, tehát nem túl sok információ fér el rajta.

Rosta Gábor–Varga Gábor

A világ egyre jobban felgyorsul, és akarva-akaratlanul mi is egyre sebesebb tempóban próbálunk lépést tartani vele. Ebben a lassan állandósuló pörgésben kevesebb idő jut arra, hogy tartalmas kommunikációt folytassunk – egyáltalán, merjünk beszélni őszintén a problémáinkról – a hozzánk közel és kevésbé közel állókkal.



Négyszemközt a világhálón

A számítástechnika és az internet erre a problémára is kínál megoldást, többek között az igen népszerű messenger programok segítségével. Természetesen, az „interaktív beszélgetést” lehetővé tevő programok száma – ahogyan azt más témák esetében már megszokhattuk – igen nagy a világhálón, így az alábbiakban csupán a legismertebbek (MSN Messenger, Yahoo Messenger, AOL Messen-

ger, ICQ) rövid ismertetésére vállalkozunk.

A „real time” szöveges üzenetváltást, sőt, egy mikrofonnal, illetve headsettel felszerelve a beszélgetést is lehetővé tevő szoftverek hatalmas népszerűségnek örvendenek szerte a világon. E siker megfektetéséhez nem kell különösebb tudomány, hiszen használatukhoz elég egy interneteléréssel rendelkező számítógép, és sok-sok szá-

badidő. A közkeletűség további oka, hogy mindenki számára elérhető, nem túl terjedelmes, és ami talán mindennél fontosabb, ingyenes alkalmazásokról van szó.

Végül még egy fontos érv, amely sok esetben döntőnek bizonyulhat az „azonnali üzenetküldő” számára. Ez pedig a személytelenség, illetve az arctalanság. Nagyon sokan választják a kommunikációnak ezt a formáját, és a neten keresztül – sokszor teljesen idegen emberekkel – osztják meg legbensőbb gondolataikat. De vigyázzunk! Számítatlan intéző példa akad – családok felbomlása, napi tíz-tizenkét órás, egészségkárosodáshoz vezető csevegés, gyógykezelést igénylő függőség kialakulása –, amelyet látva érdemes elgondolkodni, valóban ez az egy út létezik magánéletünk „rendbetételére”? Mint annyi más esetben, most is megszívlelendő a régi bölcsesség: „Mindent csak mértékkel!”

Lássuk, mivel próbálnak meggyőzni a messenger programokat üzemeltető vállalkozások, hogy az ő „édesgyermekük” telepítésével járunk a legjobban! A legtöbb esetben már a regisztráció során

egy ingyenes e-mail cím tulajdonosává válunk, amelynek forgalmát a hozzá tartozó messenger online állapot esetén automatikusan ellenőrzi.

Ha új levelünk érkezett, akkor azt a program az előre beállított vagy az általunk választott hangjelzés, egyes esetekben villogó szöveges üzenet formájában tudatja velünk. Természetesen a postafiókunkat egy kattintással elérhetjük a segítségükkel. Ezenfelül a korábban említett „négy nagy” mindegyike felkínálja az SMS-küldés és a telefonálás lehetőségét is. A szöveges üzenet küldése ingyenes, míg a számítógépen történő telefonálás kipróbálásáról a vonzó díj-szabás próbálja meggyőzni az embert.

A MSN Messenger Service (letölthető a www.msn.com címen) egyik legnagyobb előnye, hogy magyarul is elérhető. Hátránya, hogy használatához mindenképpen szükség van egy hotmail címre, valamint rendelkezniünk kell az ún. Microsoft Passporttal. A szoftver egyszerű kezelőfelületet kapott, ha ennek ellenére mégis valamilyen probléma merülne fel, a magyar nyelvű kézikönyv segítségével hamar választ kaphatunk kérdéseinkre.

A Yahoo! Messenger (www.yahoo.com) „életre keltéséhez” létre kell hoznunk egy Yahoo! Accountot. Akárcsak a Microsoft Passport, ez is tartalmazza a legfontosabb információkat rólunk (név, hobbi,

A HÁLÓZAT CSAPDÁJÁBAN

A számítógép és az Internet előnyeit kár lenne figyelmen kívül hagyni a bennük rejlő veszélyeket is. A naponta órákat játékkal és szörfözéssel töltő gyanúdan felhasználó ugyanis észrevétlenül az interaktív világ, illetve a web rabjává válhat.

Igenis létező problémáról van szó, ezt az is bizonyítja, hogy a szakemberek a netezést elismerték szenvedélybetegségnek. Az internetfüggő emberek társas kapcsolatai leépülnek, elszigetelődnek a külvilágtól, elveszítik érdeklődésüket családjuk iránt, nem egy esetben drasztikusan visszaesik az iskolai, illetve a munkahelyi teljesítményük. Növekedhet a depresszióra való hajlamuk, csökkenhet a kommunikációs képességük. Másféppen fogalmazva, e betegnél a vágyak beteljesülésének hiányát feledtető pótcselekvés jelentkezik az órákon át tartó csevegés, böngészés során.

Napjainkban külön kategóriát jelent a cybersex-függőség és az Internet-szerelmek kérdése. (A témával kapcsolatban érdemes felkeresni a www.internetszerelm.hu, és a www.pszichologia.hu oldalakat.) A netománcot megtapasztalók, szinte kivétel nélkül házassági problémákról számolnak be, és valamennyien kapcsolatba hozták gondolataikat a képernyő előtt szerzett barátokkal, barátnőikkel, a megváltozott alvási szokásokkal. A személytelenség, a kockázatmentesség varázsa nagyon könnyűvé teszi az ilyen viszonyok kialakulását, amelyek később egyszerűen véget vetnek a szenvedélybeteg felhasználó valós kapcsolatainak.

Tagadhatatlan, hogy nagyon könnyű beleesni a teremtés képességét elhihető interaktív világ, s az e világ által kínált felületes ismeretségek nyújtotta ál-boldogság csapdájába. De ne feledjük, egy emberi kapcsolatot annak egyedisége és a másik iránt való elkötelezettség tesz értékessé! Ezeket pedig hiába keressük a sötét szobában világító képernyő előtt ülve.

esetleg cím, telefonszám, kedvenc idézet, fénykép stb.), melyek segítségével könnyebb rátalálni a hasonló érdeklődésű személyekre a világhálón.

Ingyenes e-mail címet a Yahoo! is biztosít számunkra, ám e lehetőség kihasználása nem feltétlenül szükséges az üzenetküldő program használatához.

A bejelentkezés után lehetőségünk nyílik az aktuális hírek elolvasására, vagy éppen megtekinthetjük, hogy milyen idő van a világ nagyvárosaiban. Beállíthatjuk, hogy mely sportágak mely csapatainak eredményeiről szeretnénk rendszeresen értesítést kapni – a Borsodi Liga nem szerepel a listán, de Európa meghatározó labdarúgó-bajnokságaiban kedvünkre mazsolázhatunk. Kedvenc oldalainkat könyvjelzővel láthatjuk el, utazási ajánlatokat kérhetünk, és rendelkezésünkre áll egy kalendárium is, melybe a ránk váró fontosabb eseményeket jegyezhetjük fel. A program aztán figyelmeztet az esemény közeledtével, a segítségével tehát megelőzhetjük a „már megint elfeledkeztem a születésnapomról” kezdetű kellemetlen jeleneteket.

Tájékozódhatunk továbbá a részvényárfolyamok alakulásáról, saját konferenciákat tarthatunk az általunk meghívott személyek részvételével, és csevegőszobákat nyithatunk.

Ha van webkameránk, és partnerünk szintén rendelkezik ilyesmivel, akkor beszélgetés

közben akár „vigyázó szemünk” is a másikon tarthatjuk.

Az AOL Instant Messenger (www.aol.com) szinte mindent tud, mint előbb említett riválisa, ezen kívül az e-mail box felkínálásával lehetőséget teremt számtalan levelezési címünk egy helyen történő ellenőrzésére is. Végül a „mindent tudó”, talán a legnépszerűbb üzenetküldőről, az ICQ-ról (www.icq.com). Az ICQ is lehetőséget ad arra, hogy érdeklődési körünk alapján keressünk társakat magunknak. Ha rájuk bukkanunk, és alaposan kibeszéltük magunkat (alkalmunk nyílik az azonnali üzenetváltásra úgy is, hogy a leütött karakterek azonnal láthatóvá válnak a partner képernyőjén, nem kell tehát a szöveg beírása után az enter billentyűt leütönnünk, sem a send gombra kattintanunk), egy üdvözlőkártya formájában köszönetet mondhatunk nekik, vallhatunk érzelmeinkről, gratulálhatunk születésnapjuk alkalmából. Te-kintsünk most el az összes opció felsorolásától, inkább fedezzük fel barátainkkal közösen, mit is nyújt több milliós rajongótáborának az ICQ!

Ordódy Gábor

NYOMULNAK A KICSIK

A „négy nagy” mellett természetesen számtalan kevésbé ismert üzenetküldő versenyez a felhasználók kegyeiért. Az egyelőre nehezen elképzelhető, hogy valamelyikük képes lenne komolyabban megszorítani a listavezetőket – az ICQ honlapján található adat szerint a programot több mint 110 millióan használják a világon –, ennek ellenére érdemes egy pillantást vetni rájuk.

Nagyon érdekes alkalmazás a Jabber névre keresztelt messenger (www.jabber.com). Amellett, hogy szinte mindent tud, amit a nagyok, kompatibilis is azokkal! Ha barátaink közül egyesek az MSN, mások a Yahoo! üzenőjét, megint mások az ICQ-t favorizálják, nekünk akkor sincs szükségünk valamennyi program futtatására. A Jabber ugyanis, különböző felhasználóneveink és jelszavaink megadása után, képes a velük való együttműködésre.

Főleg a webkamerával rendelkező felhasználók számára készült – természetesen a szöveges társalgás lehetősége is adott – az alábbi két szoftver: a videokonferenciák megrendezésére is alkalmas Paltalk (www.paltalk.com) és a rendkívüli egyszerűsége miatt nagyszerű Net-Session (www.net-session.com).

OKI PAGE 14

62-48=14

14 lap/perc

gyors

olcsó

OP 14 nyomtatócsalád: 14x, 14x, 14i, 14m

tökéletes

87.900*,-Ft -tól

* AJÁNLOTT NETTÓ VERGÉLFELHÁZELŐLÉS

Ok, Network Solutions
for a Global Society

OKI

OKI Systems (Magyarország) Kft. 1021 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. Telefon 327 4070 Fax 327 4076 e-mail: oki@nyomtato.com www.oki.hu

OKI SHINRAI PARTNEREINK – VISZONTÉLADÓK • BUDAPEST: DATEN KONTOR TRADE KFT. 203-9302 • DUNA ELEKTRONIKA KFT. 237-7298 • FLAG INFORMATIKA RT. 383-0155 • FOXART KFT. 452-1070

GRÁNÁDALMA TEAM KFT. 315-1797 • HUMANOFT KFT. 270-7621 • KVENTA KFT. 289-5262/150 • MINOR RENDSZERHÁZ RT. 436-3029 • MÖSZTERTECHNIKA RENDSZERHÁZ KFT. 4329-477

PRINTREX BT. 30-900-6963 • PROFESSZIONÁL KFT. 216-5300 • PUB KFT. 351-8408 • SÉNZOR KFT. 347-5083 • SPRINT COMPUTER KFT. 210-4835 • DEBRECEN: TRADO-D KFT. 50-500-424 • EGER: ANSYS KFT. 36-537-304

GYŐR: MÁSOLÓGÉPCENTRUM KFT. 96-313-008 • HODMEZŐVÁSÁRHELY: DELFIN COMPUTER INFORMATIKA RT. 82-246-810 • KECSKEMET: BESTCOM KFT. 78-485-119

MÁTESZÁLKA: WANTED INFORMATIKA KFT. 44-313-555 • PÉCS: LETTCOMP & NEMETI BT. 76-511-184 • SOPRON: TELECOM KFT. 99-336-585 • SZEGED: INFOGÉP KFT. 62-440-022

SZÉKESFEHÉRVÁR: ITV ALBATECH KFT. 22-500-331 • SZOLNOK: WBI INVESTER RT. 94-413-086 • SZOMBATHELY: FLAG SZÁMÍTÁSTECHNIKA KFT. 94-501-690

Mostanában másról sem hallunk, ha az internetet és a zenét együtt említik, mint az MP3-ról. Mondhatni, ez napjaink slágertémája. A lejátszására alkalmas eszközök száma azonban lassan növekszik. E heti eszközünk – a FREECOM Beatman – az első MiniCD-t használó MP3-lejátszó.



Zene a zsebben

Freecom MP3 CD-lejátszó

Manapság egy átlagos hordozható CD-lejátszó alapszolgáltatásai közé tartozik az írható és újraírható Audio CD-k lejátszási képessége. De ez lassan már kevésnek bizonyul, hiszen egy CD időtartama alig 70 perc. Ezért ezen a területen is megjelentek azok a lejátszók, melyeket felkészítettek a tömörített formátum, konkrétan MP3 fájlok megszólaltatására.

Ennek a területnek is megvolt a maga evolúciója, sok-sok kezdeti hibával, de szerencsére mára kinőtte gyermekbetegségeit. Itt is, mint megannyi más területen, a távol-keleti kis cégek léptek először, de az általuk bevetett hardver több hiányossággal küzdött. Bizonyos bitráta felett például nem voltak képesek lejátszani a zenéket. Később a változó bitrátájú fájlok hozták zavarba őket. Aztán nem tudták beolvasni a több könyvtármélységben lévő MP3-akat. Mára minden hiányosságot kiküszöböltek, egyet leszámítva, a CD-k 12 centiméteres mérete minden minimalizálási kísérletet eleve kudarcra ítélt, egészen mostanáig.

A 2001-es Cebiten mutatta be a FREECOM új Beatman MP3-lejátszóját – A CHIP magazin javasolta is a kiállítás „Az év hardver újítása” címére –, mely nem a szokványos méretű, hanem kisebb, 8 centiméter átmérőjű lemezeket használ. Ilyen lemezekkel eddig szinte csak reklámanyagként, vagy más kuriózum (ritka gyűjtői kiadás) formájában találkozhatunk. Ezért a cég két vonalon erősítette termékét. Egyfelől a lejátszó mérete jóval kisebb,

köszönhetően az apró adathordozónak, másfelől belekezdett a 8 centiméteres CD-k sorozatgyártásába. A MiniCD-re 185 megabájtnyi adat fér, ami Audio CD formátumban alig több mint 20 percre elegendő. Ellenben MP3 formátumban – 128 kbit/s tömörítést alapul véve – már 3 és fél órán keresztül hallgathatunk zenét, anélkül, hogy ugyanazt a számot kétszer kellene lejátszani. A MiniCD előnye, hogy kompatibilis minden CD-ROM és Audio CD-lejátszóval. A CD „megöltése” bármilyen CD-íróval megoldható. A tartalmát letölthetjük az internetről, vagy saját zenei CD-inket konvertálhatjuk gyorsan MP3 formátumba.

A mobilitás fokozásához kell valamilyen beépített rázkódásvédelem is, ami természetesen itt sem hiányzik. A beépített memória Audio CD esetében 40 másodpercre elegendő, 128 kbit/s MP3-nál 8 másodperc rázkódás kiküszöbölésére képes. Egy aprócska hátrány, a bitráta növekedésével a rendelkezésre álló időmennyiség arányosan csökken. De mindenképpen meg kell találni az arany közeputat, hiszen a bitráta növelésével a CD-n tárolható zene mennyisége is csökken. Tapasztalataim szerint, tömegközlekedést igénybe véve, a 128 kbit/s bőven elegendő minőségű.

A hordozható CD-játszók esetében a gyártók nem szoktak különösebb hangsúlyt helyezni a fejhallgató minőségére, a Beatman esetében ez nem így van. A mellékelt Sennheiser MX300, mint márkája is mutatja, nem



egy 200 forintos utángyártott típus. (A gyártó cég stúdióminőségű fejhallgatóról ismeretes a hífták körében.) Kis méretét meghazudtolóan kellemes hangképpel lep meg minket. A frekvenciataromány a kézikönyv szerint 18-tól 20000 Hz-ig tart, ami egy kis túlzás, de meglepően jól bírja a mélyeket is, nem csak a ciripelő hangokat.

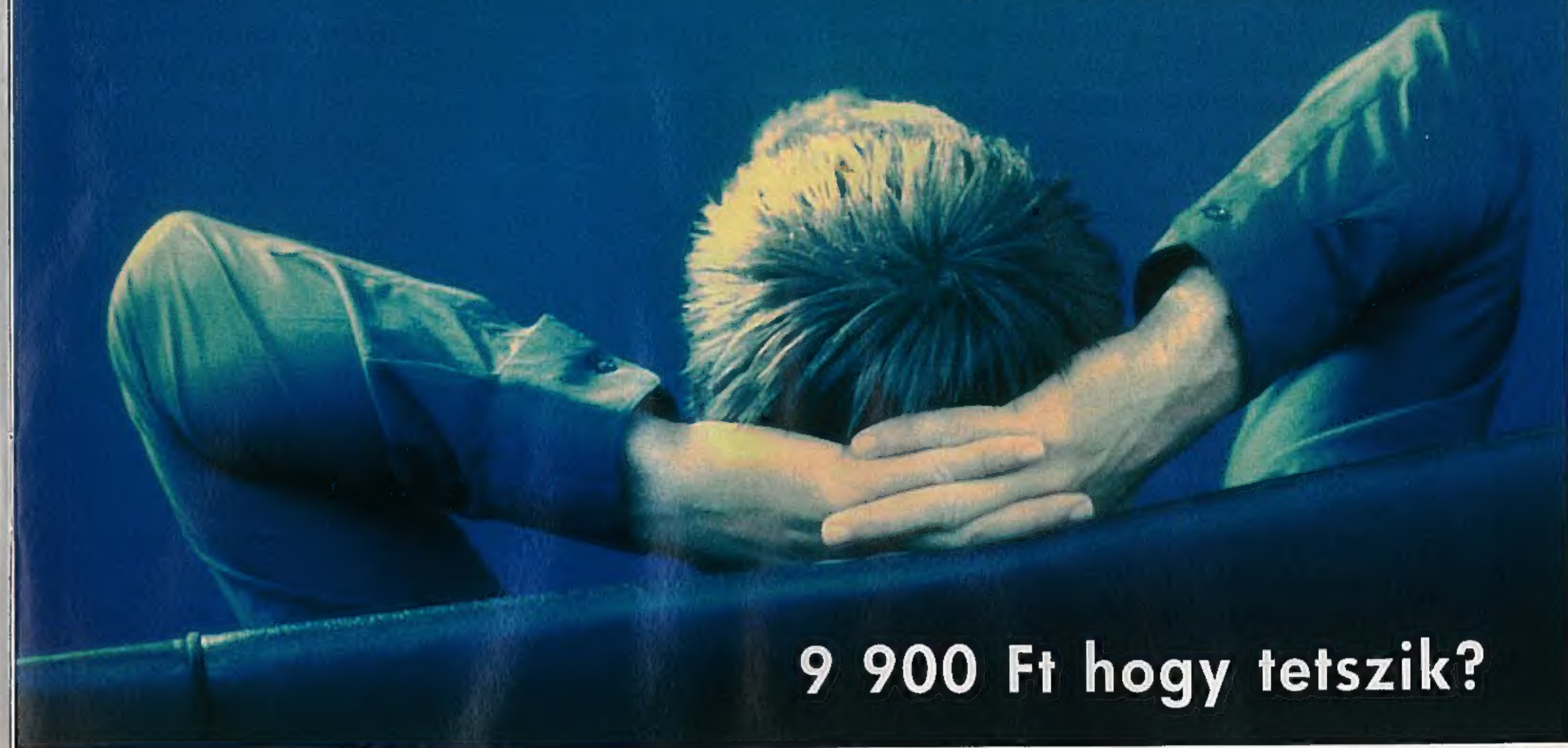
A lejátszó gyors elterjedéséhez elsősorban az szükséges, hogy az adattároló média nagyobb számban legyen megvásárolható. Mivel jelen pillanatban kizárólag a FREECOM gyárt ilyen MiniCD-t, ezért keresgélnei kell a boltokat, ha vásárolni szeretnénk. Remélhetőleg ez hamarosan megváltozik, mert a 185 megás CD-k máshol is jó szolgálatot tehetnek.

Dusa Gábor

gabord@comptech.hu

Mennyit érne meg Önnek a gondtalan nyugalom

3 éven keresztül?



9 900 Ft hogy tetszik?



hp LaserJet 4100 n/lm/dln

A legfejlettebb papír és feladatkezelési szolgáltatásokat nyújtó A/4-es hp munkasoportos nyomtató.

SupportPack - 3 éves garanciabővítés - H5479A: meghibásodás esetén szervizelés, következő munkanapon történő helyszíni kiszállással, 57 900 Ft helyett 9 900 Ft.



hp LaserJet 2200 dn/dln

Sokoldalú kismunkasoportos lézernyomtató kétoldalas nyomtatási lehetőséggel.

SupportPack - 3 éves garanciabővítés - H5471A: meghibásodás esetén következő munkanapon történő helyszíni csere, 31 500 Ft helyett 9 900 Ft.

Válasszon a HP új hálózati nyomtatói közül, és vásárolja meg mellé a hp SupportPack garanciabővítést most akciós áron!

Ha 2001. október 31-ig vásárol hp LaserJet 2200 vagy hp LaserJet 4100 sorozatú hálózati lézernyomtatót, most kedvezményesen, nettó 9 900 Ft-ért járhat hozzá a 3 éves időtartamú hp SupportPack garanciabővítéshez. Az akció a készlet erejéig érvényes.

A hp SupportPack nem más, mint a garancia kiterjesztése, amely 3 éven keresztül biztosítja az Ön nyugalomát. A HP a vásárlást követő 3 évben garantálja, hogy a nyomtatók esetleges meghibásodásakor azokat legkésőbb a következő munkanapon, a helyszínen szervizeli, illetve a készülék típusától és a hibától függően kicseréli.



ten years
in Hungary



TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT HÍVJA VEVŐSZOLGÁLATUNKAT VAGY KERESSE FEL WEBLAPUNKAT!

A NEM hivatalos forrásból származó festékpátrákra történő használat a nyomtatóját károsítja. Keresse a HP holoigramos eredetigazolást!

Figyelem! Nyerjen a hp holoigramos mátrixával. Részletek a weben.

(1) 382 1111/131

tel./
www

www.hp.hu, www.hpshop.hu

©Hewlett-Packard 2001.

A Linux rendszerekben nem egyszerű az élet. Ahhoz, hogy a gépünkben lévő többi lemezegységünket is elérhessük, gyakran meg kell szenvednünk. Sorozatunk e részében ehhez kívánunk segítséget nyújtani.

Pingvines lemezek

Linux-tanfolyam 5. rész



■ A DOS, Windows, de még az OS/2-es rendszerekben is megszokhattuk, hogy különböző lemezmeghajtóink (például floppy, CD-ROM) és partícióink elérése nem okozhat különleges problémát. E platformokban minden lemezegységhez tartozik egy betű, amely segítségével hivatkozhatunk a rajta lévő fájlrendszerre.

A Unixban ilyen nincs, ott csak egyetlen fájlrendszer létezik. A különálló lemezegységek tartalmát mind-mind külön könyvtárak alatt érhetjük el. E megoldás segítségével adatainkat sokkal dinamikusabban rendszerezhetjük. Ahhoz viszont, hogy lemezegységeinket elérhessük, először csatlakozni kell azokat a gyökér fájlrendszerünkhöz (ezt a műveletet mountolásnak hívjuk). A rendszer indulásakor a gyökérpartíciókat (/) a kernel (rendszer-mag) automatikusan mountolja. Ezután már a felhasználóra van bízva, hogy milyen további lemezegységek csatlakozzanak rendszerünkhöz. Mountolni egyszerűen a „mount” parancs segítségével tudunk. Egy lemezegységünk csatlakozásához három paraméter megadására van szükség.

Az első paraméternek a csatlakozni kívánt lemezegységünk eszköznevét kell megadnunk. Floppymeghajtó esetében például: /dev/fd0. Ha két floppymeghajtónk van, akkor a másodikat /dev/fd1-nek nevezzük. CD-ROM esetében attól függ a dolog, hogy melyik vezérlőre kötöttük. IDE CD-ROM esetében általában a második IDE vezérlő primary bemenetére szokás kötni (/dev/hdc), tehát ha nem vagyunk biztosak, akkor ezzel érdemes próbálkozni először. Ebben segítséget nyújthat az is, hogy a rendszer induláskor (még a gyökér fájlrend-

szert felcsatolása előtt) a Linux mindig kiírja a merevlemez vezérlőkre kötött egységek típusát, így ha elég szemfülesek vagyunk, megtudhatjuk, hogy CD-ROM-unkat melyik eszközneven érhetjük el.

A második dolog, amit meg kell mondanunk a mount parancsnak, hogy az adott lemezegységen milyen típusú fájlrendszer található. Ez CD-ROM esetében „iso9660”, Linuxnál „ext2”, Windows-os FAT esetében „vfat”. A DOS esetében „msdos”-t érdemes megadni.

A különböző fájlrendszerek támogatása a Linux rendszermagjában található. Ha a kernel nem tartalmazza az adott fájlrendszer támogatását, akkor a Linux nem tudja csatlakoztatni a megadott lemezegységet. Szerencsére a disztribúciók alapkerneljei (a telepítő által feltett kemelek) támogatják a leggyakrabban használt fájlrendszereket, ám a Windows NT-k által használt NTFS-t a Linux sajnos még csak olvasni tudja.

A harmadik és egyben utolsó paraméter az úgynevezett mountpoint, azaz annak a könyvtárnak a neve, ami alá a lemezegységet csatlakoztatni szeretnénk. E könyvtárakat általában a /mnt alá szokás elhelyezni. Figyelem! Csak létező könyvtár alá csatlakoztatunk fel fájlrendszer-

ket, ezért a mountolás előtt létre kell hoznunk az itt megadott könyvtárat, ha még nem létezik. A mount parancsot a következőképp használhatjuk: „mount -t fájl rendszer típus eszköznev mountpoint. Az eszköznev a csatlakozni kívánt lemezegység típusa, a mountpoint pedig az a könyvtár, amely alá például valamelyik partíciót mountoljuk.

Nézzünk egy egyszerű példát! Az első winchesterünkön lévő első elsődleges partíciót szeretnénk mountolni, azt, amelyen Windows fájlrendszer van (e partíciót Windows alatt általában C: néven ismerjük, Linuxban /dev/hda1 a neve). Ezt a következő parancssal tehetjük meg: „mount -t vfat /dev/hda1 /mnt/win_c” (figyeljünk arra, hogy a parancs kiadása előtt hozzuk létre az /mnt/win_c könyvtárat). Ha minden igaz, most már e partíció tartalmát elérhetjük az /mnt/win_c könyvtár alatt.

A mount parancs használata így elsőre bonyolultnak tűnhet, de van egy jó hírünk nem kell minden alkalommal megadnunk ezeket a paramétereket. Mivel minden lemezegység jellemzői általában statikusak (például egy partíció fájlrendszere nem változik percenként), ezért ezeket beírhatjuk egy külön erre a célra kijelölt állományba, az /etc/fstab-ba (1. lista).

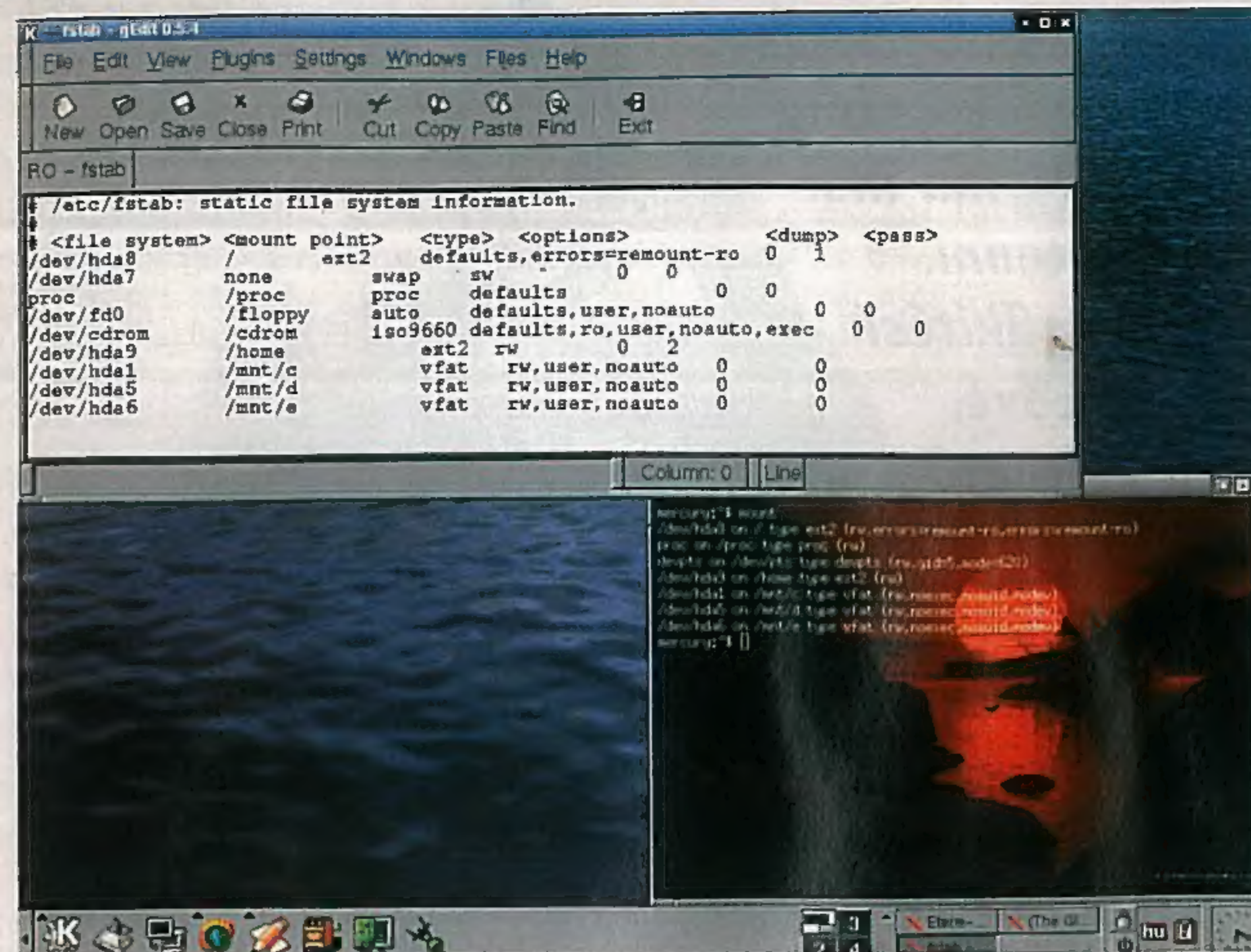
Nyissuk meg ezt az állományt! Láthatjuk, hogy a gyökér és swap partícióink adatait már tartalmazza, sőt egyes disztribúciókban a CD-ROM és floppymeghajtók jellemzőit is beírja ide a telepítő.

Tekintsük át ennek az állománynak a felépítését! Minden bejegyzés külön sorban helyezkedik el, és a bejegyzések mindegyike hat oszlopból áll. Az első oszlopban a lemezegység eszközfájlját kell megadnunk, a másodikban a mountpointot, a harmadikban pedig a fájlrendszer típusát. Ha az utóbbihoz „auto”-t írunk, akkor a Linux a csatlakozás előtt megpróbálja saját maga detektálni azt.

A következő oszlopban további opciókat határozhatunk meg az egység csatlakozására vo-

Itt látunk minden információt a meghajtóinkról

Device	Mount point	Filssystem	Options	Dump	Fck	Comment
/dev/hda1	/	ext2	defaults	1	1	
/dev/hda2	/usr	ext2	defaults	1	1	
/dev/hda3	/var	ext2	defaults	1	1	
/dev/hda4	/tmp	ext2	defaults	1	1	
/dev/hda5	/home	ext2	defaults	1	1	
/dev/hda6	/mnt/c	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda7	/mnt/d	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda8	/mnt/e	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/fd0	/mnt/floppy	auto	defaults,ro,user,noauto,exec	0	0	
/dev/cdrom	/mnt/cdrom	iso9660	defaults,ro,user,noauto,exec	0	0	
/dev/hda9	/home	iso9660	defaults,ro,user,noauto,exec	0	0	
/dev/hda10	/mnt/c	ext2	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda11	/mnt/d	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda12	/mnt/e	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda13	/mnt/f	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda14	/mnt/g	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda15	/mnt/h	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda16	/mnt/i	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda17	/mnt/j	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda18	/mnt/k	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda19	/mnt/l	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda20	/mnt/m	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda21	/mnt/n	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda22	/mnt/o	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda23	/mnt/p	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda24	/mnt/q	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda25	/mnt/r	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda26	/mnt/s	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda27	/mnt/t	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda28	/mnt/u	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda29	/mnt/v	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda30	/mnt/w	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda31	/mnt/x	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda32	/mnt/y	vfat	rw,user,noauto	0	0	
/dev/hda33	/mnt/z	vfat	rw,user,noauto	0	0	



Meghajtóink listája

natkozáon, egymástól vesszövel elválasztva. Ezek a következők lehetnek:

ro: csak olvasásra csatlakozunk fel az adott lemezegységet. Az ezzel az opcióval mountolt egységekre még a root felhasználó sem képes írni!

rw: olvasásra és írásra is felcsatlakozunk a lemezegységet.

user/nouser: az ezzel az opcióval ellátott lemezegységeket nem csak a root, illetve csak a root csatlakozhat fel.

auto/noauto: az adott lemezegység automatikusan kerüljön/ne kerüljön mountolásra a rendszer indításakor.

exec/noexec: megengedhetjük, illetve megtilthatjuk, hogy a felhasználó programokat indíthasson el az adott partícióról. Ha ez nincs megengedve, akkor még a root sem képes onnan programokat futtatni.

suid/nosuid: A „Set User ID” programok futtatásának engedélyezése/tiltása (ezekről a programokról már szó volt egyik korábbi számunkban. Az ilyen alkalmazások futásuk során öröklik tulajdonosuk jogköreit).

defaults: ez opció magában foglalja az rw, auto, nouser, exec, suid opciókat.

A maradék oszlopok értéke csak egész szám lehet. Az utolsó előtti a dump parancs használja annak meghatározására, hogy kell-e a fájlrendszerrel biztonsági másolatot készíteni. Azt javasoljuk, hogy ide 0-t írjunk.

A hatodik és egyben utolsó oszlopban azt határozhatjuk meg, hogy a fájlrendszer-ellen-

őrző fsck program milyen sorrendben ellenőrizze a partíciókat. Az 1-es az induló (boot) partíció. Ha egy partícióhoz 0-t írunk, akkor az nem kerül ellenőrzésre.

Vessünk egy pillantást az 1. listán látható példa /etc/fstab állományra! Mint láthatjuk, a /home könyvtár – ami a felhasználói könyvtárakat tartalmazza – egy külön ext2-es partíción foglal helyet. Ez azért jó, mert a rendszer esetleges újratelepítése miatt nem vesznek el a felhasználók adatai.

Ezen kívül találunk még három Windows-os partíciót is, amit bármelyik felhasználó mountolhat. A CD-t és a floppyt is csatlakozhat a felhasználók, de ezek nem kerülnek automatikus mountolásra, a felhasználónak kézzel kell megtenni azt. A floppynál a fájlrendszer típuson belül „auto” van megadva, hiszen nem tudhatjuk mindig biztosan, hogy milyen rendszer alatt másolták a lemezre az adatokat.

A bejegyzések között szemet szúrhat a „proc”-cal kezdődő sor. Ez nem igazi, hanem virtuális fájlrendszer, amit a /proc könyvtár alatt találhatunk. Az itt található állományok az éppen futó processzekről, illetve a rendszermag különböző környezeti

változóinak állapotáról hordoznak információkat. Ebben a fájlrendszerbe nem írhatunk. Ha a /proc nincs csatlakozva, akkor nem kaphatunk információt rendszerünk aktuális állapotáról, így például a „ps” parancsot sem tudjuk használni.

Ha az adott lemezegység jellemzőit beírtuk az /etc/fstab-ba, akkor mostantól kezdve már nem csak a cikk elején bemutatott körülményes módon csatlakozhatjuk azt. Egyszerűen csak a mountpointot, vagy a lemezegység eszköznevét kell megadnunk a mount parancs paraméterének, a többi paramétert majd ő kikeresi az /etc/fstab állományból. Például az 1. listán látható /etc/fstab-ra alapozva, a /dev/hda1 csatlakozásához csak a „mount /mnt/c” utasítást kell kiadnunk.

Hasznos lehet még a mount parancs „-a” paramétere is, amely segítségével az /etc/fstab-ban felsorolt összes lemezegységet mountolhatjuk. Ez alól kivételt képeznek a no-auto opcióval ellátottak.

A mountolt lemezegységeket az „umount” parancssal választhatjuk le. Itt elegendő csak a mountpointot vagy a lemezegység eszköznevét megadnunk, függetlenül attól, hogy az benne van-e az /etc/fstab-ban, vagy nincs.

Szót érdemel még az /etc/mtab állomány is, mely az összes éppen felcsatolt lemezegység jellemzőit tartalmazza.

Végezetül térjünk ki néhány további hasznos segédprogramra is. Az fsck-val már találkoztunk e cikkben. Ezt az alkalmazást fájlrendszerek ellenőrzésére és javítására használhatjuk.

Paraméternek az ellenőrizni kívánt lemezegységet kell megadnunk, például: „fsck /dev/hda3”. A „-A” opció hatására az összes, az /etc/fstab-ban felsorolt fájlrendszert ellenőrzi. Az „-a” automatikusan javít minden esetlegesen felmerülő hibát a fájlrendszerben.

Linux alatt formátálni az „mkfs” parancs segítségével tudunk. A „-t” kapcsolóval megadhatjuk, hogy milyen fájlrendszert készítsen a megadott lemezegységre.

A „-c” kapcsoló a formátálás előtt ellenőrzi, hogy van-e hibás blokk a lemezen.

A következő alkalommal megismerkedünk Linuxunk barátságosabb arcával is: akkor majd végre elindítjuk a grafikus rendszert is, továbbá megismerkedünk felépítésével és beállításával.

Garzó András
garzoand@interware.hu



A keresőszolgáltatások adatai szerint jelenleg www szervereken elérhető honlapok száma több tízmillióra tehető. Épp ezért ma már nem elég keresni, ezt jól is kell tenni.

A keresőknél fontos jellemző a szűkítési funkció fejlesztése, ez teszi lehetővé, hogy a hatalmas mennyiségű elérhető információból minél célzottabban tudjanak keresni a felhasználók.

Dzsungelharc helyett 2.

avagy mitől jó egy kereső?

A ma elérhető számos kereső-program közül az lehet a leghatékonyabb, amely a találatok szűkítését a legeredményesebben és leggyorsabban hajtja végre, a találatok között pedig minél kevesebb a „fals”. A keresők hatékonysága nagyban függ az úgynevezett index méretétől, vagyis attól, hogy bizonyos keresők milyen nagyságú adatbázissal rendelkeznek. Ezeket az adatokat a keresőprogramok közléstesszik. A magyar keresők naponta kétszázötvenezer kérést szolgálnak ki, és durván ötvenezer honlapot töltöttek le a találatok közül.

Az is fontos szempont, hogy milyen kényelmes maga a keresés, vagyis mennyire áttekinthetőek a keresési úriapok, milyen adatokat ad a megtalált honlapokról. A jó kereső egyik ismérve a jó sorrend, vagyis hogy azok a honlapok kerüljenek előre, amelyek a legjobban kötődnek az adott keresési szemponthoz. A Google és a Vizsla ugyan elég megbízható ebben a tekintetben, de mégis gyakori, hogy a találatok listája több ezer tételel tartalmaz.

Kereső/keresett szó	az	szex	iskola
Index	2349308	64984	102978
Vizsla	5257971	277144	336544
Google	536000	12600	122000

Nézzünk egy nagyon egyszerű példát! A keresőbe a teljesen értelmetlen „az” szót gépettük be. A találatok száma hihetetlenül magas. A sokkal értelmesebb „szex” keresőszóra már jóval kevesebb találatot adott, míg körülbelül ugyanennyit kaptunk az „iskola” szóra is, de a találati nagyságok eltérnek, ami azt bizonyítja, hogy minden kereső adatbázisában más-más szempont szerint kerülnek be a kifejezések.

Magyar keresőprogramoknál lényeges, hogy milyen fejlett a kereső nyelvi intelligenciája, vagyis hogyan ismer rá a ragozott szavakra, a múlt idejű igékre és az egyéb nyelvi buktatókra. Ezen a téren a Vizsla keresője jeleskedik leginkább, hiszen alkotói a magyar Morphologic céggel együttműködve fejlesztették a kereső szolgáltatásait. A keresést mi magunk is szabályozhatjuk. Ha például tudjuk, hogy a hálózat mely részén akarunk keresgélni, szűkítési szempontnak megadhatjuk, hogy milyen szervereken, milyen domainek alatt keressen a program.

De melyik keresővel érdemes keresni? A Google nagy sikert aratott hazánkban, egy oldalról lehet vele keresni a magyar lapokon és a nagyvilágban egyaránt. Mivel a

Google nemcsak a lapok fejlécébe, hanem a tartalomba is belenéz, elég jó találatokat ad, de sajnos sok olyat is, amely nem kapcsolódik a keresett témához. A Vizsla is jó találatokat biztosít, de mivel nagy adatbázisból dolgozik, túl sokat

ad, a szűkítés nem működik megfelelően. Az Index keresőjében nemcsak a portál saját keresőjét lehet használni, hanem más keresőket is, így például az előbb említett köztől többet is, de lehet keresni akár az Arany Oldalakban, vagy az ingyen webtárhelyet biztosító szolgáltatók szerverein is.

Fontos szempont, hogy milyen gyakori a keresők adatbázisának a

frissítése, vagyis hogy a keresők milyen gyakran pásztázzák végig a webet. Ha ez a folyamat ritka, akkor gyakori az a hiba, hogy a keresőben szerepel egy oldal, de az interneten már nem. Ebből a szempontból a Vizsla és a Google számít a legjobbnak, és az AltaVista produkálta a legtöbb hibát.

Varga G. Gábor
vagabor@freestart.hu

NEMZETKÖZI KERESŐPROGRAMOK

ALTAVISTA: az egyik legnépszerűbb és leggyorsabb keresők közé tartozott, bár egy éve folyamatosan veszít népszerűségéből, 550 millió weboldalon keres, és naponta 50 millió keresést szolgál ki.

GOOGLE: egymilliárd weboldali indexállománnyal rendelkezik, napi 30–40 millió oldalt regisztrál.

EXCITE: állítása szerint a legtöbb oldalt felölölő adatbázissal rendelkezik, és hierarchikusan rendezve adja ki az információkat, így könnyű tájékozódni benne.

LYCOS: az AltaVista előtti időszak legjobban katalogizált keresője, amely 40 millió hálózati szemem keres.

HUDIR: keresőprogram magyar adatbázissal. Látogatottsága Magyarországon naponta 20–26 000 közötti, a látogatók 70–75%-a .hu domain-ről jelentkezik be. A HuDir adatbázisa közel 10 000 IP címet tartalmaz.

FTP SEARCH: több mint 70 millió fájl között keres. Meg lehet adni, hogy melyik domainben keressen. Az AltaVistával együtt nagyon praktikus használatú.

INTEGRÁLT KERESŐK

ALL IN ONE: ezeken az oldalakon összegyűjtötték több keresőt, és egyszerűen lehet bármelyiket – akár egymás után többet is – használni.

INFERENCE FIND: nem igazi keresőszerver, más keresőket hív meg, és az eredményt összesítve, rendezve adja vissza az eredményt.

Új szolgáltatás az Interware Kft.-nél

(Munkatársunktól) Az Interware Kft. aktív webszerver-bérléssel bővítette weblapelhelyezés szolgáltatásainak körét. A co-location területén ismert internetszolgáltató azoknak ajánlja új szolgáltatását, akik dinamikus oldalakat (CGI, php, Perl és Pike alkalmazásokat), valamint adatbázisokat szeretnének futtatni oldalaikon, azonban alkalmazásaik köre még nem igényli önálló szerver elhelyezését. Az új, havidíjas szolgáltatás mellett a felhasználók továbbra is előfizethetnek a korábbi weblapelhelyezés szolgáltatásra, amely a statikus oldalak futtatását teszi lehetővé. A webszerverek technikai környezetét mindkét szolgáltatás esetében az Interware Kft. Data Centere garantálja.



Korlátozták az .info domain használatát

(Munkatársunktól) Az ICANN internetcímzést felügyelő szervezet tiltólistára tette az országneveket az .info domain alatt – adta hírül a múlt héten a Reuters. – A napokban működésbe lépő legfelső domain közül domainkalózkodók többet lefogaltak a nyáron. A szervezet uruguayi ülésén megszavazta, hogy ezeket ne lehessen szabadon megvásárolni, valamint felszólította a domain értékesítést végző Affiliást, hogy adja át a címeket a jogos tulajdonosaiknak. A tiltólista 2002. márciusig marad érvényben.

Információk cégekről, online

(Munkatársunktól) Magyar és külföldi cégeket tartalmazó online szolgáltatást indít a Creditreform Interinfo Kft. Nagy István ügyvezető igazgató sajtótájékoztatón mutatta be a cég 1400 ügyfelének szánt adatbázist. A vállalkozás vezetője kifejtette, hogy a hazai cégek fizetőképessége és -készsége az elmúlt években romlott, ezért egyre többen veszik igénybe 440 ezer vállalkozás adatait tartalmazó listájukat. A Creditreform Kft. a világ 38 országában tevékenykedő Creditreform franchise-rendszerének tagja, 11 éve működik Magyarországon.

Vörösre kék? – Előbb lassít, azután bénít a Code Blue

(Munkatársunktól) A Code Redhez hasonló számítógépféreg kezdte meg a pusztítást Kínában – adta hírül a Reuters. A „Code Blue” névre keresztelt kártevő a júliusban és augusztusban két hullámban támadó Code Redhez hasonlóan fertőz, és a számítógépek gyenge pontjait kihasználva tör be a rendszerbe: először lelassítja a működést, majd megbénítja a gépet. A kínai rendőrséghez tartozó víruselhárító központ egyik munkatársa elmondta, hogy már azonosították a férget, de azt még nem tudni, hány gépet sikerült megfertőznie. A kínai hatóságok mindent elkövetnek a „Code Blue” elterjedése ellen, annál is inkább, mert egy amerikai kongresszusi jelentés szerint a Code Red júliusban egy kínai egyetemről indult pusztító útjára, amelynek során csak az Egyesült Államokban 250 ezer rendszert tett működésképtelenné.

PSION
www.pSION.hu

A szürkétől a színesig az SMS-től a GPRS-ig használja ki a mobil kommunikáció lehetőségeit!



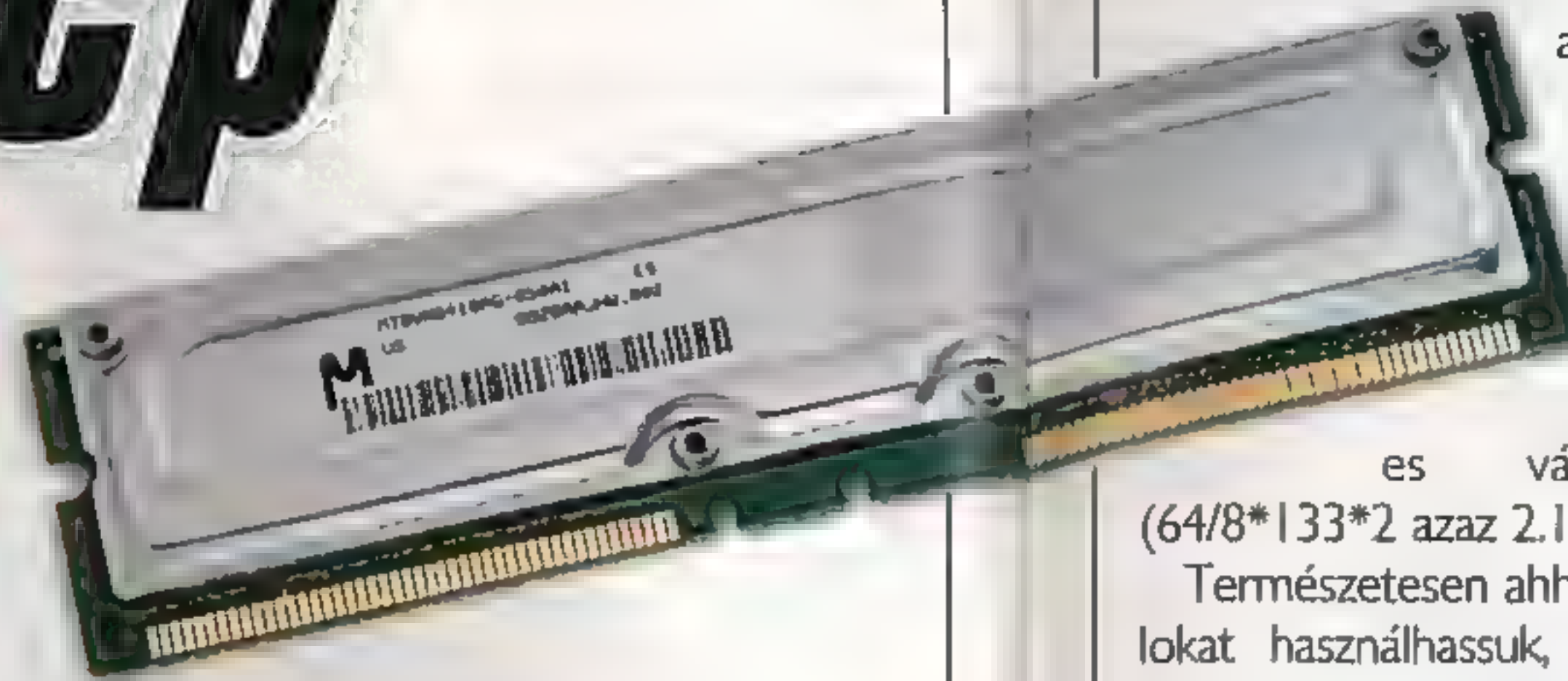
netBook



Aktuális akcióinkat keresse az interneten!

Információért tárcsázza a helyi tarifával hívható ügyfélszolgálatunkat: 06-40-200-188

A számítógép emlékezte



Néhány évvel ezelőtt még a „sima” és az EDO RAM jelentette a memóriefajták választékának nagy részét, de mára már az említetteken kívül megjelent – és át is vette az uralmat – az SDRAM és változatai (elsősorban a kétszeres sebességű DDR-SDRAM), valamint a még újabb RDRAM. Az ezek közötti eligazodásban igyekszünk segíteni.

■ Az alapoktól elkezdve, a jelenleg a PC-kben használt típusok a dinamikus véletlen elérésű memóriák (Dynamic Random Access Memory, azaz DRAM) családjába tartoznak.

Cellákba zárva

A RAM úgynevezett memóriacellákból épül fel, mely a dinamikus memória esetében egyetlen darab tranzistorból és egyetlen kapacitásból áll. A nevét onnan kapta, hogy külső táplálás nélkül tartalmát elveszti, ezért bizonyos időközönként frissíteni kell. Úgyisnt frissíteni kell a cellákat kiolvasás után, ugyanis a kapacitások akkor is elvesztik töltésüket.

A régebbi, úgynevezett FPM (Fast Page Mode) és EDO (Extended Data Out) memóriák már csak elvétve vannak a piacon, így nem igazán érdemes velük foglalkozni. Ilyen modulokat használtak a régebbi pentiumos, 486-os és még ősibb számítógépekben. Jelenleg a legelterjedtebb felépítésű az úgynevezett SDRAM. Az S betű a Synchronous szóból (szinkron) származik, és azt hivatott jelezni, hogy a memória működési frekvenciája egyezik az alaplap frekvenciájával (tehát például 100 vagy 133 MHz) – legalábbis a név születésekor még így volt, azóta ugyanis kijöttek az asszinkron működést is lehetővé tevő chipkészletek (főleg a VIA által gyártottakra gondolok).

Egy memória sebessége természetesen annál jobb, minél rövidebb idő alatt minél több adatot tudunk kiolvasni belőle. Ezt azonban nemcsak a működési frekvencia, hanem az úgynevezett késlekedés vagy lappangás (az angol Latency szóból) is befolyásolja. Szinte minden, az előbbi bekezdésekben felsorolt művel bizonyos számú órajelciklust igényel a meg-

felelő végrehajtás érdekében. Így például a megfelelő sorok feltöltése (CAS-to-RAS), illetve a megfelelő cellák előkerítése (CAS) egyaránt 2-3 órajel alatt megy végbe – minél jobb a memória, annál gyorsabban. Így például vannak CAS2 és CAS3 megjelölésű memóriamodulok – az előbbiek értelemszerűen gyorsabbak és drágábbak.

A jövő memóriái

Hasonlóan működnek az úgynevezett dupla sebességű (Double Data Rate azaz DDR) SDRAM-modulok. Ez tulajdonképpen a hagyományos SDRAM továbbfejlesztése, mely az alkalmazott órajel kétszeresével képes adatokat szállítani – innen származik neve is: Double Data Rate, azaz DDR. Ez azonban csak az adatbuszra érvényes, a címbusz továbbra is „csak” az FSB frekvenciájával működik. Ez a memóriatípus már egy ideje ismert, ugyanis a grafikus kártyákon – ahol a memória-sávszélesség iránti igény még az alaplap esetét is meghaladja – már jó ideje használnak DDR memóriachipeket a csúcsmodellekben. A DDR technológia nagy előnye, hogy minden alkatrész, minden apró elem szabványosított, így elkerülhetők bizonyos kompatibilitási problémák, melyek az SDRAM-nál bizony előfordultak. Másik előnye, hogy az ilyen chipkek szerelt modulok ára – lévén, hogy alig bo-

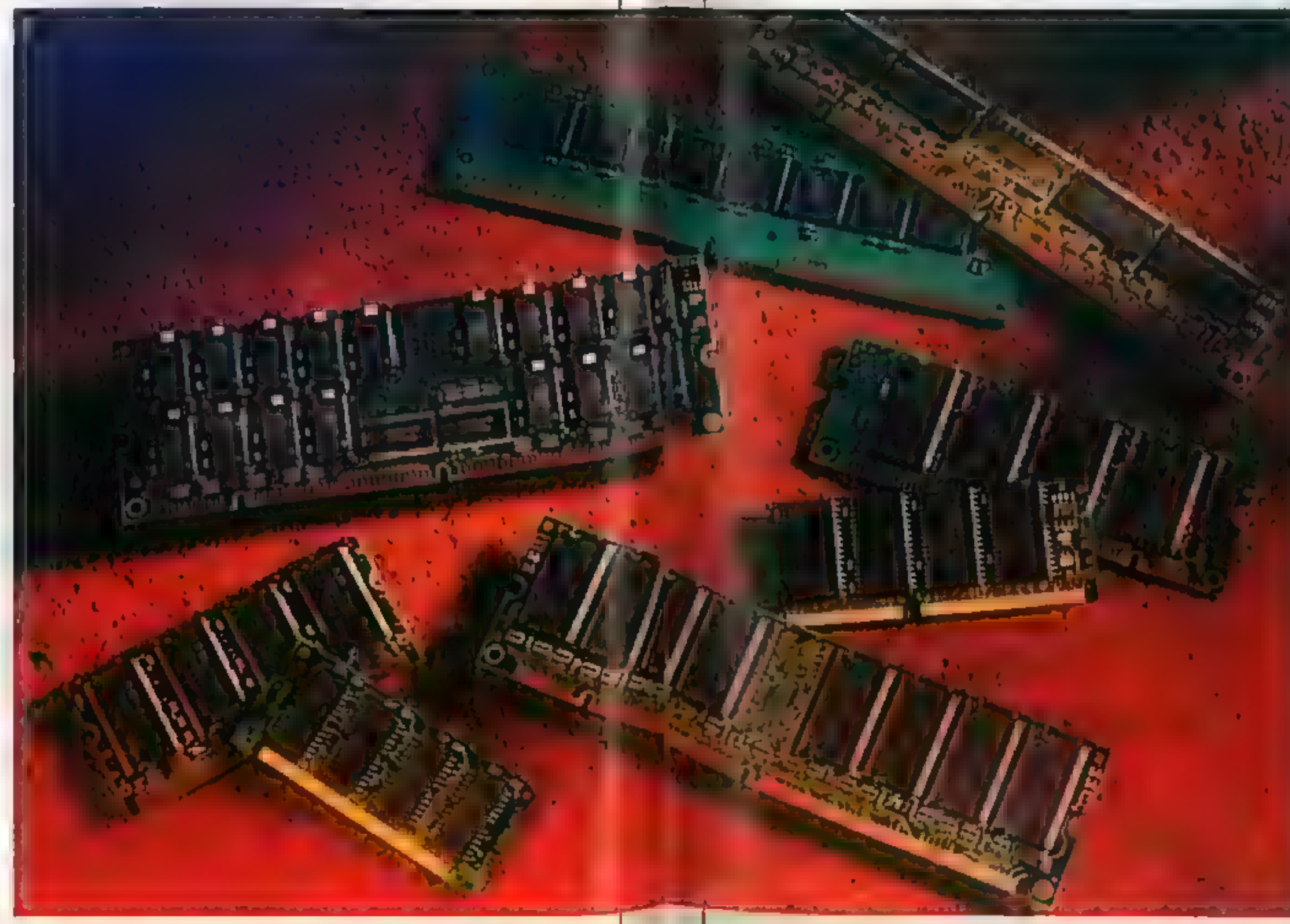
nyolultabb előállítani, mint elődjét – alig magasabb a hagyományos memóriáénál.

Ellentétben a hagyományos, egyszeres sebességű, SDR modulokkal, a DDR memória megjelölésében nem a működési frekvenciát, hanem az elérhető elméleti sávszélességet

használik a megkülönböztetésre. Így például a 100 MHz-es buszsebességgel működő DDR-SDRAM a 64 bit széles adatbuszon 200 MHz-es effektív frekvenciával másodpercenként 1,6 GB adat átvitelére képes. Így aztán az elnevezése PC1600, míg gyorsabb, 133 MHz-es változatának PC2100 (64/8*133*2 azaz 2.1 GB/s).

Természetesen ahhoz, hogy a DDR modulokat használhassuk, megfelelő alaplapra is szükség van. Szerencsére egyre több chipkészítő cég (például VIA, ALI, és így tovább) jelenti be a DDR technológiát támogató lapkakészleteit – és ezzel együtt növekvő számú alaplap is a piacra kerül. Különösen az AMD Thunderbird és Duron processzorok teljesítményét növelheti meg ez a memóriefajta, de már a Pentium III és Pentium 4 rendszerekhez is léteznek olyan chipkészletek, melyek képesek kezelni a DDR-SDRAM-ot.

A nagy vetélytárs a Rambus DRAM, mely teljesen más elven épül fel, mint a hagyományos SDRAM (persze az alap építőkövek, a cellák ugyanazok). A memória kiépítése ebben az esetben nem párhuzamos (azaz például 8 darab 8 bites chip adja a 64 bit szélességű adatbuszt), hanem soros. Az egymás után kapcsolt 16 bites elemek egy úgynevezett RAMBUS csatornát alkotnak, mely ugyan csak 16 bit széles, ám akár 400 MHz-en is képes működni – mindezt megfigyelve ugyanazzal a technikával, melynek segítségével a DDR RAM is az órajel kétszeresével működik. Ha kiszámoljuk az elérhető sávszélességet, akkor azt kapjuk, hogy ez bizony önmagában nem igazán nyújt többet, mint egy olcsóbb DDR-SDRAM megoldás. Ugyanis a 16/8*2*400 az pont 1,6 GB-ot jelent. Hol itt az előny akkor?



RAM – BELÜLRŐL

A memória felépítése egy négyzetlőra hasonlít (mátrixos), ahol a rácsozat csomópontjaiban helyezkednek el az egyes cellák. Így minden egyes cellának – éppen úgy, mint a sakktábla mezőinek – megvan a saját címe, a sor és az oszlop számából adódóan. Az ilyen „négyzetlőra” banknak hívják, és a legtöbb memóriachipben 4 darab található belőlük. Mivel az SDRAM modulok a szabvány szerint 64 bit széles adatsínnal rendelkeznek, így egy modulon 8 (8 bites) vagy 16 (4 bites) chipet találhatunk.

A memóriabankok működése könnyen elképzelhető. Tegyük fel, hogy a CPU 32 byte-ot akar kiolvasni, melyet nem talál meg a cache-ben. Ezt a kívánságot – persze a címmel együtt – elküldi a chipsetnek, mely továbbítja azt a memória számára. Ez a memória 14 címsínen keresztül elküldi a sorcímet az összes chip számára – ami annyit jelent, hogy az ennek megfelelő sorok az összes memóriabankban aktívá válnak. Az ilyen összetartozó sorok neve az oldal (page), tehát a chipet megnyit egy oldalt. A megfelelő sorok betöltődnek az úgynevezett erősítőbe, melyek ezeket az adatokat megtartják és erősítik. Innen kerülnek aztán kiválasztásra az oszlop címek segítségével a kért cellák, és ezek aztán a DIMM memóriamodul kimeneti puffereiből olvashatók ki. Ezzel megkaptuk az első 8 bájtot, a maradék 24-et pedig egy belső számláló segítségével a soron következő oszlopokból automatikusan kapjuk – ezzel növelve az adatátvitel sebességét.

Azt ugyanis még nem említettem, hogy az RDRAM modulok ára sokszorosa a „normális” modulokénak. Az egyik előny, mellyel ez az új technológia rendelkezik, az a memóriabankok nagy száma, melyek segítségével az átlagos átvitel sokkal közelebb lehet az elméleti maximumhoz. A másik előny, hogy több ilyen RAMBUS csatorna is működhet egymással párhuzamosan. Így például az i840 chipset, valamint a Pentium 4-et kiszolgáló i850 is egyszerre két csatornát használ – ami már 3,2 GB/s-ot jelent!

Ne kerüljük meg azonban azt a kérdést sem, hogy mennyi memória lehet elegendő? Mivel a modulok ára az elmúlt hetekben-hónapokban általános mélypontra zuhant, így az ajánlható minimális memória is 128, de inkább 256 MB-ra nőtt. Mivel a PC100-as (azaz 100 MHz-es órajelű) és PC133-as (azaz 133 MHz-en is megbízhatóan működő) modulok között igazán elhanyagolható a különbség, így érdemesebb az utóbbiakba beruházni – már csak a későbbi fejlesztések végett is. Ugyanakkor nem igazán érdemes 256 MB-nál több memóriát bepakolni a gépbe – az elérhető sebességnövekedés olyan minimális, hogy gyakorlatilag nem is észlelhető. Kivételt csak egyes grafikus és más professzionális (például véges elemes) alkalmazások jelentenek.

Adatok a háttérben

A számítógépen belül azonban akkor is megmaradnak az adatok, ha kikapcsoljuk azt. Ezt az úgynevezett háttértárak teszik lehetővé, melyek közül a merevlemez (HDD, winchester) a legfontosabb.

A lezárt tokon belül gyorsan forgó korongokat tartalmaz (a fordulatszám általában 5400, illetve 7200 fordulat/perc, de az extra gyors modellek esetében akár 15 000 ford./perc is lehet!), amelyek videokazettához hasonló mágneses rétege tárolja az adatokat. Itt az egyes gyártók termékei között főleg apró sebességbeli különbségek vannak, és ez tükröződik az árban is. Kétféle csatlakozóval kaphatók: IDE (Integrated Device Electronics) és SCSI (Small Computer System Interface), ez utóbbi jelentősen drágább, és egy átlagos

felhasználó esetében nem is gyorsabb, mint az IDE. Az IDE merevlemez az alaplapra csatlakoznak, az SCSI-hoz leggyakrabban egy bővítőkártya szükséges. Ebben is rejlik az előnye, ugyanis használata közben nem temeli a számítógép központi processzorát, ez a munka teljes egészében az SCSI saját vezérlőjére hárul.

A merevlemezek közül jelenleg a 20 GB körüli mondható az ajánlott minimumnak. Nem szabad efelejtetni, hogy minden winchester előbb-utóbb kicsinek bizonyul! A másik általánosan használt tárolóeszköz a CD-ROM. Ez 650 Mbyte adat tárolására alkalmas. Viszonylag kedvező áron kaphatóak CD-írók is, amelyekkel mi is írhatunk CD-ROM-ot, vagy akár saját hang-CD-t is. Vásárlás esetén döntő szempont lehet az, hogy „hány-szoros” a CD-olvasó, azaz mekkora a sebessége. Egy egyszerű CD-olvasó 150 Kbyte/s adatátvitelt tud, tehát egy kis matematikával kiszámolhatjuk, hogy egy 32x CD esetében ez körülbelül 4,5 gigabyte/sec. Ez persze a maximális sebesség, ami csak a lemez legkülső peremén érvényes, beljebb már lassabb az átvitel. Természetesen a CD-ROM-olvasók és -írók is kaphatók mind SCSI, mind IDE csatlakozóval. Bár furcsának tűnhet, de tulajdonképpen nem érdemes a 24x, 32x sebességnél gyorsabb példányokat megvenni, mert ezt a sebességet nehezen érik el.

Mostanában kezd terjedni a CD-ROM utóda, a DVD-ROM. Ez egy, a CD-hez nagyon hasonló lemez, amire a fejlettebb technikának köszönhetően maximum 15,9 gigabyte adatot tudunk tárolni. Az újabb DVD-olvasók hibátlanul olvassák a hagyományos CD-ROM lemezeket is, valamint alkalmasak arra, hogy DVD lemezen megjelenő filmeket nézzünk.

A hajlékonylemez, vagy floppy mára kiszorulóban van kis mérete, lassúsága és viszonylagos megbízhatatlansága miatt. Egyes újabb fejlesztések (LS-120, stb) lehetővé teszik, hogy az új meghajtó, miközben képes a régebbi floppylemezek olvasására, az újfajta lemezekre 120 Mbyte adatot tároljon.

Rosta Gábor
wbk@comptech.hu



Új területeken a Yamaha

■ Új, számára eddig érintetlennek számító területre lépett be a Yamaha, amikor egyszerre több készüléket is bemutatott az úgynevezett „lifestyle” kategóriában.

A döntést minden bizonnyal megkönnyítette a Piano Craft fantázianévre hallgató, kifejezetten megkapó szépségű rendszerük sikere, amit a rangos EISA is honorált, kategóriájának legjobbjává ki-

kiáltva. Az új választék egészen merésznak is mondható, amely jelző persze csak a Yamaha a külsőségeket illető konzervativizmusának fényében értendő.

Az akár horizontálisan, vagyis a falra is felszerelhetően használható rendszerek egyaránt kiváló anyagok felhasználásával

készültek, és közös jellemzőjük, hogy kazettás magnót már nem tartalmaznak...

Magnet Vintage-990

■ A legtöbb szórakoztatóelektronikai cégnek van a kínálatában egy olyan erősítő, CD- vagy DVD-játszó stb., amit nem is a várható eladások nagy száma, hanem presztízsszempontok miatt alkotnak meg.

Ezek közé az úgynevezett „ki, ha én nem” alkotások közé tartozik a Magnet legújabb csúcsmodellje, a Vintage-990, amely már a száraz technikai adataival, illetve a méreteivel is elborzasztja a hozzáértőket: 185 centiméter magas, 1500 W (!) zenei teljesítmény kezelésére képes, aktív, azaz saját erősítővel rendelkező mélysugárzójának membránátérője 63 centiméter!

Aki netán úgy döntene, hogy nem élet az élet egy monstrum nélkül, az jól gondolja meg, hiszen nem kevesebb, mint húszezer német márka, azaz több mint két és fél millió forint az ára!

SD-kártyák új generációja a Panasonictól

■ A hordozható digitális készülékeknel egyre szélesebb körben alkalmazott



átmeneti tárolók elterjedésének a legnagyobb akadályát kétségtelenül azok viszonylag kis kapacitása.

Egy MP3-lejátszóhoz minimum 64, de inkább 128 MB-os memóriakártya szükséges.

hogy megfelelő mintavételezésű zenét rögzíthessünk rá, ám még így is csupán egy óra körüli mennyiség fér fel. A Panasonic az idei IFA alkalmából mutatta be a 256 MB kapacitású kártyát, és csupán további két évet kell várni a 4 GB (!) kapacitására.

A jövő tehát igencsak izgalmas lehetőségeket kínál!

Az első többcsatornás SACD-játszó a Philipstől

■ A high-end kategória egyik trónkövetelőjének számító SACD formátum felettébb nagy lépést tett a siker felé, amikor a Philips révén bemutatásra került az első többcsatornás lejátszásra is alkalmas készülék, az SACD-1000. Ennek a figyelemreméltó lejátszónak a kiemelkedő minőségét az EISA is díjazta, neki ítélve a 2001-2002. év legjobb audioléjátszója címet.

Külön kiemelendő, hogy az SACD nem egyszerűen egy high-end audioléjátszó, de emellett egy kiváló DVD-játszó is!



HERTA
OTTHON A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN



ORCA HL-A1440S

EPOX 8KTA3L ATX alaplapi
AMD Athlon 1.4 GHz processzor
256MB SD-RAM
40GB Winchester, ATA 100
1.44 MB floppy drive
NVIDIA Geforce2 MX, 64MB memória,
TV-OUT
16x/40x DVD-ROM
AC 97 hang
Cherry multimédiás magyar billentyű
Logitech görgős egér
ORCA II ATX miditorony
56K belső modem
1 hónap Internet előfizetés
2 év garancia

Ára: bruttó 219 900 Ft

ORCA SZÁMÍTÓGÉPRENDSZER

Az Orca számítógéprendszer mára már egy jól bevezetett márka a magyar számítástechnika piacán, ötvözi a nagy márkák stabilitását a rugalmassággal.

Szigorúan válogatott és tesztelt komponensekből épül fel, amelyek nemzetközi tesztlaborokban is kiválóan vizsgáztak, és több díjat nyertek. Széles választékot nyújt, melyből mindenki kiválaszthatja a számára megfelelő megoldást.

A kiválóan optimalizált rendszerek a különböző felhasználói szinteknek megfelelő maximális teljesítményt nyújtják az Ön pénzéért, de lehetősége van az ellenőrzött komponensekből saját konfiguráció összeállítására is.

A széria Orca számítógépekben a következő csúcsmínőségű termékekkel találkozhat:

EpoX: az utóbbi időben legdinamikusabban fejlődő alaplapyártó

Gainward: a világ egyik vezető grafikuskártya-gyártója

Cherry, Logitech: a világ vezető billentyűzet- és egérgyártója

ORCA II ATX házszeria: exkluzív tervezésű házak a legújabb szabványnak megfelelő vizsgáztatott tápokkal

Kiváló háttértámogatás, a közvetlen gyári kapcsolat a komponensek és az operációs rendszer gyártóival szavatolja Önnek, hogy minden frissítés és driver az Ön számára elérhető, és gépét sokáig meglegedettséggel tudja használni.

Az Orca számítógép megvásárlásával Ön hozzájut a közvetlen gyártói támogatáshoz.

Kimagasló garancia: a komplett Orca számítógépeket 2 év teljes körű garanciával forgalmazzuk, amely ez idő alatt mentesíti Önt a szerviz- és alkatrészkiadások alól.

Összefoglalva: az Orca számítógép megvásárlásával Ön egy valóban márkás számítógépet vásárol hihetetlen áron!

A házimozzi-erősítők, hasonlóan egyéb hifi komponensekhez, nem egyik napról a másikra robbantak be a nappalikba. Megjárták saját evolúciós állomásaikat, míg a mai sokcsatornás képességeiket elérték.



A házimozzi agyközpontja

■ Annak, hogy a házimozzi és általában is a surround technológia átvette a vezető szerepet az otthoni szórakoztató-elektronikai készülékek piacán, voltak előzményei.

Sokak számára bizonyára nem ismert, hogy a térhangzás megteremtése otthoni körülmények között nem nevezhető éppen új törekvésnek, hiszen már a hetvenes években megjelentek az első kvadrofón, vagyis négycsatornás magnók, és persze a hozzá tartozó erősítők is. Ezek a rendszerek, bár az addigi kettő helyett már négy hangszárazzóval dolgoztak, még mindig nem nevezhetők igazi surroundnak, a szó mai értelmében, hiszen a négy csatorna közül a hátsó kettő jelét egy mátrix dekóder állította elő, és az így megteremtett hangzás mai szemmel, helyesebben

füllel bizony elég természetlenesnek tűnt. Az első, házimozzi célra is alkalmassá tett erősítők csupán abban különböztek elődeiktől, hogy ellátták őket videó ki- és bemenetekkel, ezáltal alkalmassá váltak arra, hogy több videomagnót, illetve a későbbiekben képlemezjátszót (Laser Disc) csatlakoztassunk rájuk. Ez az időszak nagyjából a nyolcvanas évek második felére volt jellemző.

Feltűnt a Dolby a színen

A következő lépcsőfokot a zajcsökkentőiről is széles körű ismertségnek örvendő Dolby Laboratories által kifejlesztett Dolby Surround jelentette, ez volt tulajdonképpen az első igazi surround technológia. Ennél a VHS kazettákhoz ki-

fejlesztett rendszernél még mindig csak négy csatornáról beszélünk, ám azzal a különbséggel, hogy itt a két hátsó, vagyis effektszatóra jele már a film hanganyagának a videoszalagra rögzítésekor bekerült a két első csatorna jelei közé. A visszajátszáskor az erősítőben lévő dekóder mintegy „kimazsolázza” azokat, majd az erősítő megfelelő csatornájára irányította.

Az evolúció következő lépcsőfokán a Dolby Pro Logic dekóderrel ellátott erősítők következnek. Ezek a nyolcvanas évek végétől terjedőben lévő készülékek voltak az első ötcsatornás, azaz már center-sugárzóval is rendelkező rendszerek, amelyek már megközelítették azt a moziélményt, amiről manapság beszélünk, azonban még rájuk, és az előd Dolby Surround rendszerre is

érvényes, hogy a háttér és a centercsatorna jele mind dinamikában, mind frekvenciaátvitelben lényegesen elmarad a két fő csatornától, aminek az oka az analóg, kétcsatornás rendszer korlátaiban keresendő. Áttérve a múlt század, vagy ha úgy jobban tetszik, a múlt évezred utolsó évtizedének történéseire, a Dolby Pro Logic további fejlődését a jelfeldolgozás digitális útra terelődése és a digitális hangtérprocesszorok hihetetlen fejlődése jelentette, egészen addig a pontig, ami túlzás nélkül felforgatta a szórakoztatóelektronika világát.

Következő lépcső a DVD

Ez a pont nem volt más, mint a DVD bemutatása, majd egy – két év tétovázás utáni – vi-

haros terjedésnek indulása. A DVD technológia teljesen új követelményeket támasztott a házimozzi-erősítőkkel szemben, hiszen hat (újabbán hét, vagy éppen nyolc) csatornája egyformán diszkrét, azaz különálló, teljesen megegyező specifikációjú. Az új rendszer által a kezdetektől a Dolby Digital nevű, adatkomprimációs elvű formátumban tárolja a hanganyagot, ám az elmúlt két-három évben fokozatosan terjedésnek indult a DTS is, ami kisebb mértékben ugyan, de szintén adatvesztéses technológia. Ezzel gyakorlatilag el is érkeztünk napjaink történéseihez, ahol az egyik legnagyobb újdonság ismételtén csak a Dolby Laboratories nevéhez fűződik, hiszen a Dolby Pro Logic II bemutatásával egy újabb esély kínálkozik a VHS továbbélésére, hiszen az új, immár digitális jelfeldolgozásra épülő dekóder a rendszer egyik legnagyobb hátrányát küszöböli ki, hiszen az eddig mono és kis dinamikájú háttér- és közcsatornákat sztereosítja, és jelentősen növeli azok áteresztőképességét is.

Mit hoz a jövő?

Bizonyára sokakban felmerül a kérdés, miszerint mi jön még? Várjak még a vásárlással, vagy most már érdemes a gyors elavulás veszélye nélkül összeállítani a házimozirendszert. Nos, örömmel közölhetem, hogy az elmúlt egy-két év történései egyértelművé tették a jövőt. Teljesen biztos, hogy a DVD átveszi a tömegmédiium szerepét, sőt, a DVD-Audio révén egy igazi high-end formátum is rendelkezésre áll. Az idén ősztől kapható DVD-írók révén a kép- és hangrögzítés kérdése is megoldott, de ami talán a legfontosabb, a kompatibilitás kérdése sem okoz problémát, hiszen a régi lemezek és a jövőben rögzítésre kerülők egyaránt lejátszhatóak lesznek.

Itt az idő tehát, tessék elmenni a szaküzletekbe, fellelőzni a szaklapokat, tájékozódni a lehetőségekről, és megismerni a korszerű surround rendszerek által nyújtott élményeket!

Világ László

NAD T-751

Ár: 255 900 Ft

A házimozirendszerek terén is van egy olyan kategória, amelyben nem elsősorban a szolgáltatások és kezelőszervek mennyisége, hanem a szolgáltatott hang minősége az elsődleges szempont. Ezek a készülékek jellemzően az olyan, úgynevezett high-end, vagy audiofil gyártók területéről érkeznek, mint például a NAD, aki az említett körből az első egyike volt, aki a surround technológiával is megpróbálkozott. Hogy ez a próbálkozás korántsem mondható sikertelennek, arra élő példa a T-751, ami egy igazi, hamisítatlan NAD erősítő jegyeit viseli magán, mind a puritán felszereltséget, mind az elsőrangú hangminőséget illetően. Jellemző, hogy a készülék semmilyen DSP hangzásképpelt nem rendelkezik, csak azt a jelet erősíti, ami a DVD-játszóból érkezik, de azt hibátlanul!

Denon AVR-1802

Ár: 159 900 Ft

Az alsó középkategória egyik legkedveltebb típusának számító Denon AVR-1801 most „upgrade” eljárásn esett át, ami szerencsére csupán a felszereltségét érintette, hiszen kiegészült a nemrégiben megjelent Dolby Pro Logic II dekóderrel is, aminek bizonyára örülni fognak azok, akik még sok VHS-filmet néznek otthon. Az árkategóriájának egyik legjobb hangminőségét produkáló Denon fekete és pezsgőszínűben egyaránt megvásárolható, teljesítménye csatornánként 80 W. További, a Denonhoz kapcsolódó hír, hogy fokozatosan valamennyi erősítőjük megújul, és megkapja az említett dekódert.

Pioneer VSX-839RDS

Ár: 229 900 Ft

A Pioneer kínálatából ezúttal a VSX-839RDS került kiválasztásra, amely a cég házimozzi-rádióerősítői közül felülről a második, és amelyik rendelkezik a THX Select minősítéssel is, valamint természetesen Dolby Digital, illetve DTS-dekóderrel. Ötcsatornás erősítője csatornánként maximálisan 100 W teljesítményre képes, mindehhez egy RDS tuner és egy tanítható távvezérlő tartozik. Annak ellenére, hogy a VSX-709RDS a közepes árkategóriába tartozik, figyelemreméltóan, szinte a csúcskészülékeket idézően széles körűek a csatlakoztatási lehetőségei, melyek közül most az előlapi AV bemenetet emelnénk ki, melyhez egy S-video bejárat is tartozik, gondolva a videokamerával rendelkezőkre is.



Philips FR-976

Ár: 144 990 Ft

A Philips, bár egyértelműen a DVD-technológia egyik úttörőjének számít, eddig nem igazán fordított nagy energiákat az erősítők témakörének. Hiába voltak igazán figyelemreméltó lejátszói, ha nem tudott olyan házimozzi-erősítőt kínálni hozzájuk, ami minőségileg illett volna. Ennek az időnek vége, hiszen ettől az ősztől mindjárt négy, jobbnál jobb típust mutattak be, melyek közül mi a Match Line szériába tartozó FR-976-ot emeltük ki. Teljesítménye csatornánként max. 100 W, Dolby Digital, MPEG és DTS dekódere van, digitális kimenetere akár CD-író is csatlakoztatható, és azzal felvétel készíthető tetszőleges forrásból. Fekete, illetve ezüstsíneben gyártják.



Az Internationale Funkausstellung (IFA) – a világ legnagyobb szórakoztató-elektronikai kiállítása – a berliniek, a szakmabeliek számára akkor is csak rádiókiállítás marad, ha még egyszer 77 esztendőit megél...



SMS-ezésre alkalmas „hagyományos” telefon drót nélküli egysége



A T-Sinus Pad: villámsebessé szűrődés a világhálón

Középhullámon is digitálisan

Kulcsár László berlini beszámolója

Az ultrarövid-hullámú technika a múlté, a digitális rádióé a jelen és a jövő. Bármennyire nagy lépés volt is annak idején a középhullámhoz mérten az URH, majd annak sztereó változata, a gyakorlatilag CD-minőségű hangot (az 50–2300 megahertz frekvenciatartományban) sugárzó digitális adás többszörös minőségi ugrás a rádiózásban. Tiszta csengés, korlátlan élvezet akár több száz kilométeres sebességgel száguldó járműben is, és csak a fantázia szab határt az együtt járó szolgáltatásoknak: az állomás nevének, frekvenciájának a kiírásától a programot kísérő (PAD) és a műsortól független (NPAD) alkalmazásokig. Egy kicsit számítógép és internet, egy kicsit tévé, de leginkább hírközpont, amelynek az autók különösen nagy hasznát vehetik. Megjeleníthető ugyanis a rádió képernyőjén az adott térség forgalmi állapota, a vasúti menetrend, vagy éppen a hallgatott szimfónia története. A rádió monitorja természetesen érintőképernyő.

A német leleményesség a középhullámot is fölfedezte a digitális rádió számára: a hallei „531 digital” rádióállomás elsőként sugároz stúdióminőségben a hagyományos műsorára „ültetett” szolgáltatáshoz tartozó információkat is (időjárás-előrejelzés, gazdasági hírek, repülőgépek érkezése, indulása stb.) nagyjából azon a frekvencián, amelyen a mi Kossuth rádiókat gyakran alig halljuk a sűrűség, recsegés, interferencia és egyéb zavarok miatt.

Nem akart kimaradni a Deutsche Telekom nemrég alakult leányvállalata, a 37 ezer főt foglalkoztató T-Systems sem a digitális-rádió-torta élvezetéből: ő meg az IFA alkalmából kezdte el középhullámú digitális műsorsugárzását. Az innováció előmozdításának, a Fraunhofer Intézetnek, meg a patinás Telefunken rádiógyárnak a közreműködésével egész rádióhálózatot alakított ki az 1485 kHz-en. És ez még nem minden! A T-Systems megjelent digitális adataival a rövidhullámon is, a DRM (=Digital Radio Mondiale) hálózatában.

A Matáv fő tulajdonosa, a Deutsche Telekom (DT) a Bluetooth-technikát „lovagolta meg”. Mostantól már nem csupán rádiótelefonon, hanem hagyományos (kábeles) telefonon is továbbíthatók rövid szöveges üzenetek. A DT vezeték nélküli T-Sinus 710 Komfort készüléke (mint egy mobiltelefon) képes SMS-t fogadni, küldeni „marokfonra”, faxra és vele azonos készülékekre.

A DT vezeték nélküli internetezésre alkalmas T-Sinus Pad készülékével a lakás bármely pontjáról, sőt a kerti padról is elérhető a világháló: akár többszörös ISDN-, azaz DSL sebességgel. Az A4-es, lapos, színes képernyős készülék lelke a Windows CE 3.0 korszerűsített változata. Használható szolgálati Joy of Use 2005 fantáziavető „digitális palatábla” (T-Kid Pad), amelyet kiskolások is használhatnak a világháló gyermekportáljait kereshetők föl általa, persze ugyancsak



a Bluetooth technológiának köszönhetően. A készülékkel telefonálni, fényképezni, képet továbbítani egyaránt lehet. Ha már a gyerekekről van szó: a Vodafone-tulajdonú D2 mobiltelefon-hálózat marokfonra letölthető játékokat kínál. Innovatív játéklapja a D2_Load-A-Game. Hardverre az ExEn játékszoftverrel ellátott rádiótelefon (pl. Philips Xenium 9@9, Az@lis 288). A mind bőségebb választékból egy-egy játék nem egészen öt márkáért letölthető, utána már offline élvezhető. A D2_Load-A-Game sztárja napjainkban a Jurassic Park III., amely a mozifilmmel egyidejűleg jelent meg.

Nem játék, nagyon is komoly és kemény munka eredménye az IFA legcsöndesebb látványosságának számító Borostyánszoba. A filmgyáráról híres Potsdam-Babelsbergben honos Artmedia Rt. programozói újra fölépítették a titokzatos véget ért, a II. világháborúban állítólag megsemmisült iparművészeti alkotást. A világ nyolcadik csodájaként számon tartott Borostyánszobát Nagy Frigyes porosz király ajándékozta Nagy Péter cárnak. A Wehrmacht hadizsákmányként elhurcolta, nyoma veszett.

Most interaktív Virtual Reality Modelként újra látható; a Borostyánszoba „felépítését” a Ruhrgas Rt. finanszírozta. A programozók a remekműről fennmaradt négy rajz és 221 színes fénykép alapján készítették el a botkormánnyal bejárható, hatalmas képernyőre vetített virtuális és térhatású Borostyánszobát mintegy 2,5–3 millió poligon (sokszög) felhasználásával.

KIVÁNCSI,
HOGYAN HOZUNK
FORMÁBA
EGY VÁLLALATOT?



FIGYELJE A FORMA-1-ET!

Ügyfeleink ambiciózus céljait átfogó megoldásokkal segítjük szerte a világon. Nincs ez másként olyan ügyfél esetében sem, mint a BMW-Williams Forma-1-es csapat, amelynek célja nem kisebb, mint újra megszerezni a világbajnoki címet. A formatervezéstől a teszteléseken át a menetteljesítmények verseny közbeni értékeléséig minden Compaq-alapokra épül. Forma-1-es rajongók milliói tapasztalhatják versenyről versenyre a csapat egyre kiemelkedőbb eredményeit. Önnek is igazi „Forma-1-es” megoldásokra lenne szüksége mindennapi üzletéhez? Lépjen velünk kapcsolatba: 06-80-266-727.

INNOVATÍV
VÁLLALATI MEGOLDÁSOK
A VILÁG BÁRMELY PONTJÁN

www.compaq.hu

© 2001 Compaq Computer Corporation. COMPAQ and the Compaq logo Registered in U.S. Patent and Trademark Office. Inspiration Technology is a trademark of Compaq Information Technologies Group, LP. in the U.S. and other countries.

COMPAQ
Inspiration Technology

Maximum fájdalom

**Egy jó
akciójáték
alapfeltételei:
az izgalmas
játékmenet,
a felfedezésre
váró pályák
változatossága
és az érdekes
szereplők.**

**A Max Payne
mindezeket
elmondhatja
magáról,
ezért méltán
ajánlható
e kategória
kedvelőinek.**

■ Persze csak módjával, mivel ez a játék nem gyerekeknek való, sem története, sem akciódús volta miatt.

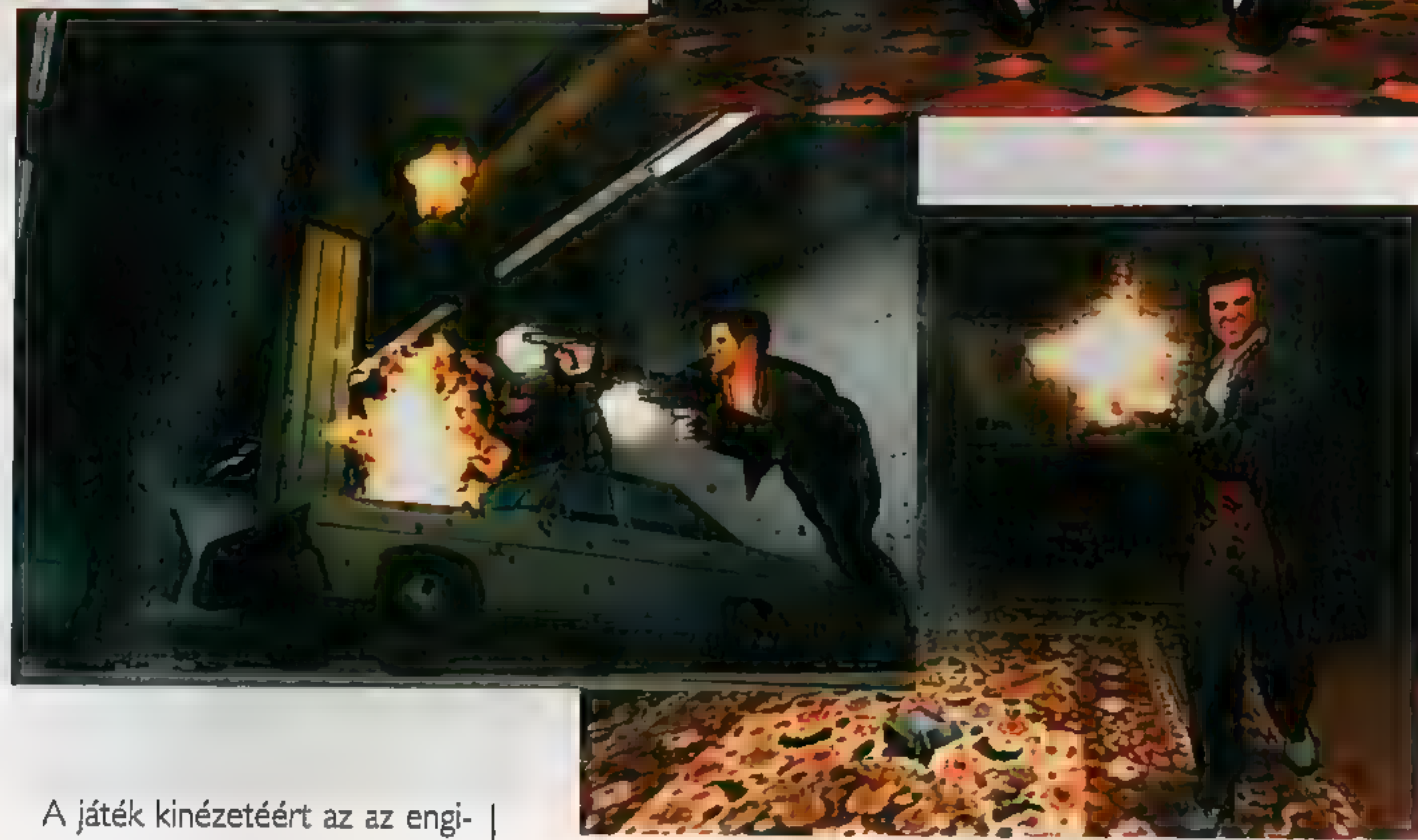
Már a főszereplőnk neve is utal erre, hiszen a Payne kiejtve egyenlő az angol fájdalom szóval. Főhősünk nem egy szerencsés fickó, mert olyan dolgokba üti bele az orrát, amelyek mindig rossz következményekkel járnak. Rendőrként a maffia útjait keresztezi, aminek a következtében elveszti a családját. A mai trendeknek megfelelően az orosz és az olasz maffia is érintett a történetben, azonban míg egyik segíti hősünket, a másik az ellenkezőjét teszi.

A játék kinézetéért az az engine felelős, amit már évek óta ismerhetünk a 3Dmark sorozatból. Aki nem ismerné, ezek a programok váltak kvázi szabvánnyá a számítógép-tesztelők körében, és a Remedy, illetve a MadOnion a felelős a kifejlesztéséért. Legfontosabb ismérvei közé tartozik, hogy sok társával ellentétben kihasználja a Transform & Lightning egységgel rendelkező videokártyák képességeit. Ez vizuális orgazmust eredményezhetne e kártyák tulajdonosai számára, amennyiben a játék lehetőséget nyújtana a nyugodt nézelődésre. Természetesen erről szó sincsen. Nincs olyan helyszín, ahol csak néhány másodpercnyi időnk lenne egy kis körülnézésre, mielőtt belevetnénk magunkat egy önfelédlt lövöldözésbe. Ennek extrém példája az a helyszín, ahol a maffiafőnökkel lenne randevúnk, a tulajdonában lévő étteremben, de helyette kizárólag robbanóanyagokkal töltött csomagok fogadnak minket. Kapunk két másodpercet, hogy felmérjük a helyzetünket, és utána már csak a futás marad. Ennek a résznek valószínűleg többször is nekifutunk, mivel egyáltalán nem egyszerű megtalálni a megfelelő menekülési útvonalat.

Több főellenféllel is meg kell küzdenünk a játék során. Ők általában nem egyedül szállnak szembe velünk, hanem a szokásos magánhadsereggel. Ezért sokszor nem is a főnökök jelentik az igazi kihívást, hanem a több hullámban támadó beosztottak. De mire ideig eljutunk, addigra belejövünk az ellenük zajló küzdelembe. A fejlesztők szerencsére nem csak azal vonják el a figyelmünket, hogy nagyszámú ellenfelünk akad, a helyszínek változatossága is sokat lendít az unalom elleni harcban.

A szoftver egyik legérdekesebb része a Bullet-time. Az effekt persze nem új, mindenki ismerheti a Mátrix című filmből. Azokat a jeleneteket vették át a filmből, amikor a szereplők elhajolhatnak a golyók elől. Ha megfelelő állapotban vagyunk, akkor lehetőségünk adódik, hogy lelassítsuk az időt, és ezt kihasználva több ellenfelet megtámadva hatolhassunk be egy ismeretlen helyiségbe. Ebből a megoldásból nagy valószínűséggel divat lesz a későbbiekben megjelendő akciójátékok körében, mivel nagyon látványos, és megtöri a játékok néha kifejezetten monoton ritmusát is.

Dusa Gábor
gabord@comptech.hu



EQNet

EQNet Telekommunikációs
és Informatikai Rt.

Az Ön személyes Internet
szolgáltatója!

**Ha a
sebesség
meg-
szállottja**

**9000,- forintért
internetezhet**

**dupla ISDN
vonalon**

**További információ:
www.eqnet.hu**

EQNet Rt.

1011 Budapest, Iskola utca 10. • Tel.: 214 4415 Fax: 201 7582
• e-mail: info@eqnet.hu • www.eqnet.hu

Mesterséges intelligencia II.



Sorozatunk előző részét (InfoKrónika 2001. szeptember 6.) az új 7-es BMW aktív és passzív biztonsági rendszereinek ismertetésével fejeztük be.

Most következzenek a nem kevésbé izgalmas, viszont sokkal látványosabb kényelmi és elektronikai berendezések bemutatása.

A BMW új luxusautójának technikai megoldásai

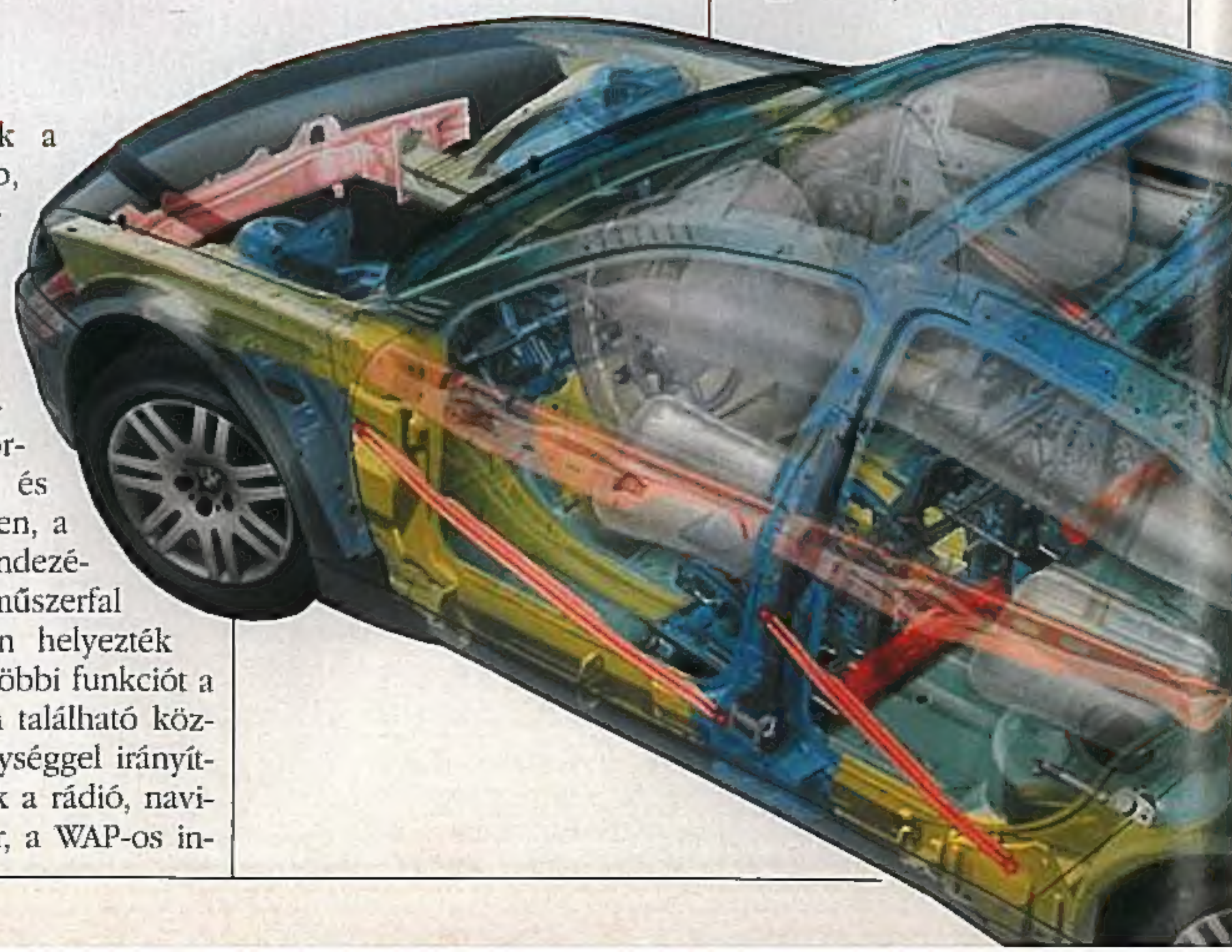
ternetelés -, és ezekről a funkciókról a műszerfal közepén található képernyő ad visszajelzést.

Ennek a megoldásnak több előnye is van. A legfontosabb, hogy tehermentesíti a vezetőt, míg az elődmodellben mintegy hatvanöt kezelőszervet és harminc kijelzőt kellett figyelemmel követni, addig a 7-esben ezek száma alapvetően csökkent, annak ellenére, hogy az új modellben több

■ A bajorok nem titkolt célja, hogy stílusban, biztonságban, menetkényelemben legyőzzék az egyetlen igazán komoly ellenfélnek számító Mercedest. Ez az utastérben alkalmazott elképesztő kreativitással kivitelezett megoldásokon is látszik.

Itt van mindjárt az iDrive névre hallgató rendszer, amely nem egyszerűen forradalmasítja az autóvezetést, hanem egyenesen felrúgja és megkérdőjelezi az évtizedek alatt kialakult kliséket. A koncepció lényege, hogy csak azokat a kapcsolókat és kezelőszerveket hagyták meg a műszer-

falon, amelyek a leglényegesebb, gyakran használt funkciókhoz kellenek. Ezek között a vezetéshez nélkülözhetetleneket a kormánykeréken és annak közelében, a kényelmi berendezéseket pedig a műszerfal középső részén helyezték el. Az összes többi funkciót a középkonzolon található központi kezelőegységgel irányíthatjuk – köztük a rádió, navigációs rendszer, a WAP-os in-



mint ötszáz (!) funkció és eszköz érhető el. Mivel a hagyományos ergonómiai megoldások nem vezettek eredményre, a mérnökök az iDrive keretében egy egészen különleges eljárást dolgoztak ki.

A műszerfalat és annak környékét három részre osztották. Az első és legfontosabb szintet a vezetéshez nélkülözhetetlen

született, hogy a vezetőnek ne kelljen levennie szemét az útról, mégis az ideális fokozatot – például az utastérbe áradó levegő mennyisége – tudja kiválasztani.

Az iDrive rendszer feleslegessé teszi a középső sebességváltó kart, illetve a szokásos indítókulcs használatát. A BMW új 7-es sorozatában debütáló tech-



kezelőszervek képviselik, ezek a kapcsolók és kijelzők – ilyen többek között a sebességtartó elektronika, az elektromos (!) váltó, a rögzítőfék, a motorindító gomb és a fedélzeti számítógép kijelzője – a kormányon, vagy annak közvetlen környezetében találhatóak. A második szintet a középkonzol képviseli. Itt a legfontosabb kényelmi berendezések kontrollgombjait helyezték el. Ilyenek a hifi és a légkondicionáló.

Minden további szolgáltatást a központi vezérlőfejjel (controller) lehet elérni. A számtalan menüt és a szükséges funkció kiválasztását a jól megtermett folyadékkristályos kijelzőn követhetjük nyomon. A főmenü négy részből áll, amelyhez több tucat almenü és beállítási lehetőség tartozik. Itt találjuk például a navigáció, a kommunikáció és a szórakozás (DVD-lejátszás stb) paramétereit. Érdekesség, hogy a kijelzőt úgy alakították ki, hogy napszemüvegben is tökéletesen olvasható legyen. A hatalmas, de könnyen kezelhető vezérlő erő-visszacsatolásos (force feedback), vagyis erős rángásokkal tájékoztat minket, ha a beállítás maximumához értünk. Ez a megoldás annak érdekében

nika egy teljesen egyedülálló újítás az autózás történetében, amely nemcsak egyszerűsíti a vezető dolgát a műszerek és kapcsolók közötti eligazodásban, hanem ezáltal a vezetés kényelmét is fokozza, és az aktív biztonságot is növeli.

Külön szót érdemel a világ első sorozatban gyártott hatsebességes automata váltója. Mivel nincs mechanikus összeköttetés, a fokozatokat a kormányon elhelyezett bajuszkapcsolóval lehet kiválasztani. Itt választható ki ezenfelül a sport és normál módból a nekünk ideális, de ha kedvünk úgy tartja akár manuálisan is kapcsolgathatunk.

Ugyancsak egyedülálló megoldás az elektronikus kézifék. A kormány közelében található kapcsolóval a vezető nemcsak megállás – parkolás – után rögzítheti az autót. A rendszer azt is képes megállapítani, hogy a kocsit éppen egy közlekedési lámpánál áll-e, ha igen, a kerekeket fékezi, így gátolva meg az esetleges előregurulást.

Bárhonnán nézzük is, az új 7-es BMW nemcsak luxusautó, hanem igazi technikai csemege. A fejlődés pedig egy percre sem áll meg.

Klátyik István



Összkerekes sport Volvo

■ Igazi újdonsággal jelentkezett az idei Frankfurti Autószalonon a Volvo. A nagy sikerű S60-ast egy teljesen automatikus elektronikus összkerékhajtási rendszerrel látták el. Az AWD rendszer az autó Multiplex elektromos hálózatahoz kapcsolódik, ezért állandó kommunikációra képes az egyéb fedélzeti rendszerekkel, hogy az összkerékhajtás mindenkor a pillanatnyi menethelyzetnek megfelelően működjék. A digitális kommunikáció kiterjed például az STC (Stability and Traction Control) kipörgésgátlóra.

Az elektronikus vezérlésű összkerékhajtási rendszer – AWD: All Wheel Drive – legfőbb jellemzője az első és hátsó tengelyek rendkívül rövid bekapcsolási és oldási ideje. Az izgalmas újdonság már rendelhető, az első modellek a következő hetekben kerülnek a salonokba.



Kabrió Saab-módra

■ Idén ünnepli a Saab gyár a Cabriolet modell fennállásának 15. születésnapját. Ez alkalomból a gyár külön erre az alkalomra kialakított Design Edition kiadással lepte meg vásárlóit. A 9-3 SE Cabriolet Design Edition egy speciális változata a már megszokott kabrió modellnek. A karakteres belsőt titánszürke műszerfal, sötétszürke bőrkárpit, kék bevarrással, és matt króm ajtókilincsek jellemzik. Az ajtókárpit elegánsan harmonizál az autó belsejével.

Ezt az exkluzív belső kialakítást még tökéletesebbé teszi a bőrrel kombinált kormánykerék. A 9-3 SE Cabriolet Design Edition 3 színben rendelhető: Steel szürkében, ezüstben és feketében. A különleges belső kialakítás mellett gondoltak a külsőre is. Az autó színre fújt szélvédőkeretet, 17 colos, 5 küllős, könnyűfém keréktárcsákat, illetve színre fújt első-hátsó és küszöbspoilereket kapott.

InfoKronika



Az InfoKronika előfizetése:

I. évre: 7.700 Ft 20% kedvezménnyel
II. évre: 4.300 Ft 10% kedvezménnyel

Az első ezer előfizető értékes ajándékot kap.

Előfizetéssel kapcsolatos kérdéseire szívesen válaszolunk a 469-3030-as telefonszámon. Kérjük, az előfizetői oldalt kitöltve küldje vissza, vagy faxolja el a PersonArt Kft. címére.

Név:

Postázási cím:

Cég neve:

Postázási cím (ahová a lapot kéri):

Számlázási cím:

Telefon: Fax:

E-mail:

I. évről 7.700 Ft ☐

II. évről 4.300 Ft ☐

InfoKronika

PersonArt Kft. 1141 Budapest • Komócsy utca 5-7.
Tel.: 469-3030 • Fax.: 469-3040
E-mail: infokronika@infokronika.hu • Internet: www.infokronika.hu

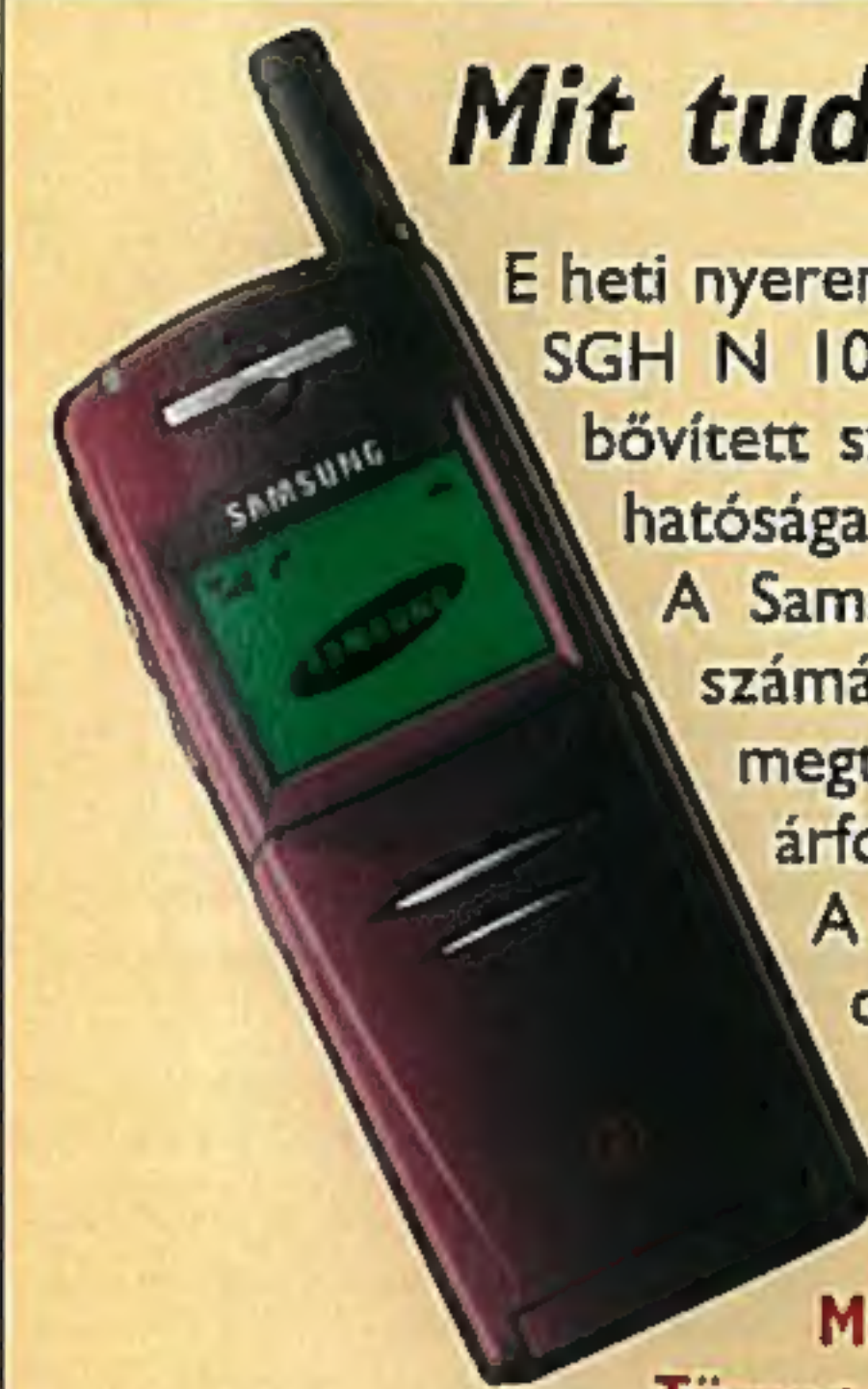
2001. szeptember 20.

Olvasószolgálat

Ajándék telefon az Olvasónak!

Nyerje meg álmai mobiltelefonját, egy kártyafüggetlen Samsung SGH N 100-as készüléket, 90 ezer forint értékben. Ehhez csak annyit kell tennie, hogy az alábbi szelvényen bejelöli a helyes válaszokat, és postán beküldi a következő címre: PersonArt Kft. 1141 Budapest, Komócsy u. 5-7.

A helyes megfejtők között kisorsoljuk a Samsung SGH N 100-as készülékét. Beküldési határidő: 2001. szeptember 26. A kérdésekre a helyes választ az InfoKronika cikkeiben is megtalálják. Lapozzon, hogy WAP-ozzon!



Mit tud az SGH N 100?

E heti nyereményünk az egyik legújabb Samsung telefon, az SGH N 100-as könnyen és kényelmesen kezelhető, kibővített szolgáltatásokkal rendelkezik, ideális a használhatósága és hordozhatósága.

A Samsung saját fejlesztésű technológiája mindenki számára elérhetővé teszi a WAP-szolgáltatást, megtekinthetjük az elektronikus leveleket, a tőzsdei árfolyamokat, vagy akár az időjárás-jelentést.

A telefon főbb funkciói még: személyes információkezelés, hívócsoport-kialakítás, saját dallam-szerkesztés, valamint a hangvezérelt menürendszer.

Üzem mód: kétsávos, (GSM 900/DCS 1800)

Méret: 105 x 42 x 17,5 mm

Tömeg: 83 gramm vékony akkumulátorral

LCD kijelző: grafikus (128 x 64 képpontos), 4 szövegsorral és 1 ikonnal

Antenna: rögzített

Beszélgetési és készenléti idők

Akkumulátor típusa: Vékony (500mAh), Standard (800mAh)

Beszélgetési idő: 2,5 óra 3,5 óra

Készenléti idő: 55 óra, 90 óra

1. Mi a neve az izometej-sítményt mérő készüléknek?
A. Potenciáméter
B. Barométer
C. Ergométer
 2. Melyik laboratórium fejlesztette ki a Surround hangzást?
A. Digisound
B. Dolby
C. Sound Theater
 3. Mi a Linux kabalaállata?
A. Delfin
B. Egér
C. Pingvin
 4. Milyen formában terjed a zene az interneten?
A. CD2
B. MP3
C. DV4
 5. A Samsung SGH N 100-as mobiltelefonnak mennyi a készenléti ideje vékony akkumulátorral?
A. 25 óra
B. 55 óra
C. 70 óra
- Ne hagyja ki ezt az alkalmat!
Ha most nem nyer, akkor se keseredjen el, mert játékunk folytatódik.

InfoKronika játék

1	2	3	4	5
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Drótposta

Számos levelet, üzenetet kapunk olvasóinktól, elismerő sorokat, jó szándékú kritikát, és egyre több kérdést is. Valamennyi kérdésre igyekszünk válaszolni, vagy e-mailben, vagy pedig – ha a téma nagyobb érdeklődésre tarthat számot – ezeken a hasábozon. Természetesen belyt adunk véleményüknek is, a terjedelmek szabta határok között. Várjuk tehát a leveleiket, kérdéseiket, hozzászólásukat egy-egy témához az infokronika@infokronika.hu címre – tekintsek a sajátjuknak ezt a rovatot!

Tisztelt Szerkesztőség!
Hogyan lehet házilag képernyővédőt szerkeszteni? Választottam 5 darab fényképet, ezek a kedvenceim, ezeket szeretném látni a monitoron, ha pihen a gép.

Köszönettel: Kovács Zita

Kedves Zita!

Javasolom a <http://www.geocities.com/michaelneice/fotoze-screensaver/fotozess.zip> címről ingyenesen letölthető képernyővédő használatát, melylyel bármilyen képet, képsorozatot megjeleníthetünk.

Tisztelt Szerkesztőség!
A segítségüket kérem, a gondom a következő: az Excel programban hogyan kell egy rendezetlen névsorhoz tartozó adatokat abc-sorrendbe tenni úgy, hogy a névsor abécébe rendezésével együtt az azokhoz tartozó adatok is kövessék a nevet?

A másik kérdés: vírusfertőzött, de még el nem olvasott levél törölhető-e úgy a gépről biztonságosan a törlés parancsával, hogy az később ne okozzon gondot?

Köszönettel,
Schweiger Árpád

Kedves Árpád!

Az Excelben ki kell jelölnie azokat az oszlopokat (illetve mezőket), melyekben a rendezni kívánt adatok vannak. A program Data menüjében a Sort paranccsal megadható az összes kívánt paraméter: hogyan rendezze, mely oszlop alapján, és így tovább.

A vírusfertőzött levél törlését érdemes úgy végezni (Outlook és Outlook Express esetében), hogy a Shift gombot lenyomva tartva nyomjuk meg a Del gombot.

Ekkor a levél nem kerül a „Törölt üzenetek” mappába, hanem azonnal „köddé válik”.

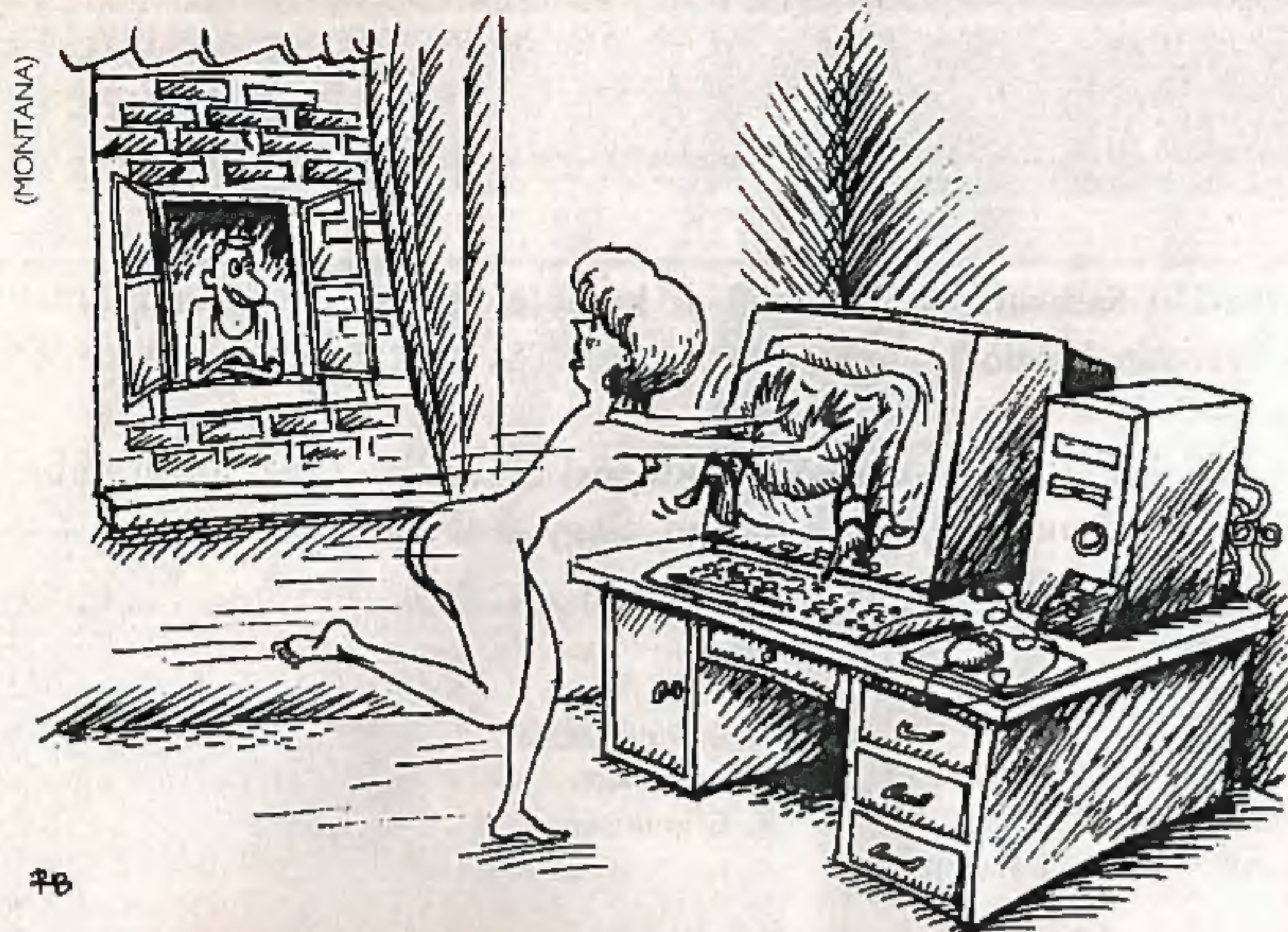
Tisztelt Szerkesztőség!
Grafikai programot szeretnék telepíteni a gépemre. Segítsenek abban, hogy mekkora kapacitású gépre van ehhez a művelethez szükségem.

Köszönettel: Halmi Ádám

Tisztelt Halmi Ádám!

A konkrét szoftver ismerete nélkül nehéz nyilatkozni, de általánosságban elmondható, hogy elsősorban a gyors processzor és rengeteg memória az, amire az ilyen programok vágyanak.

Így javasolom a legalább 256 MB RAM és 900 MHz-es CPU kiválasztását.



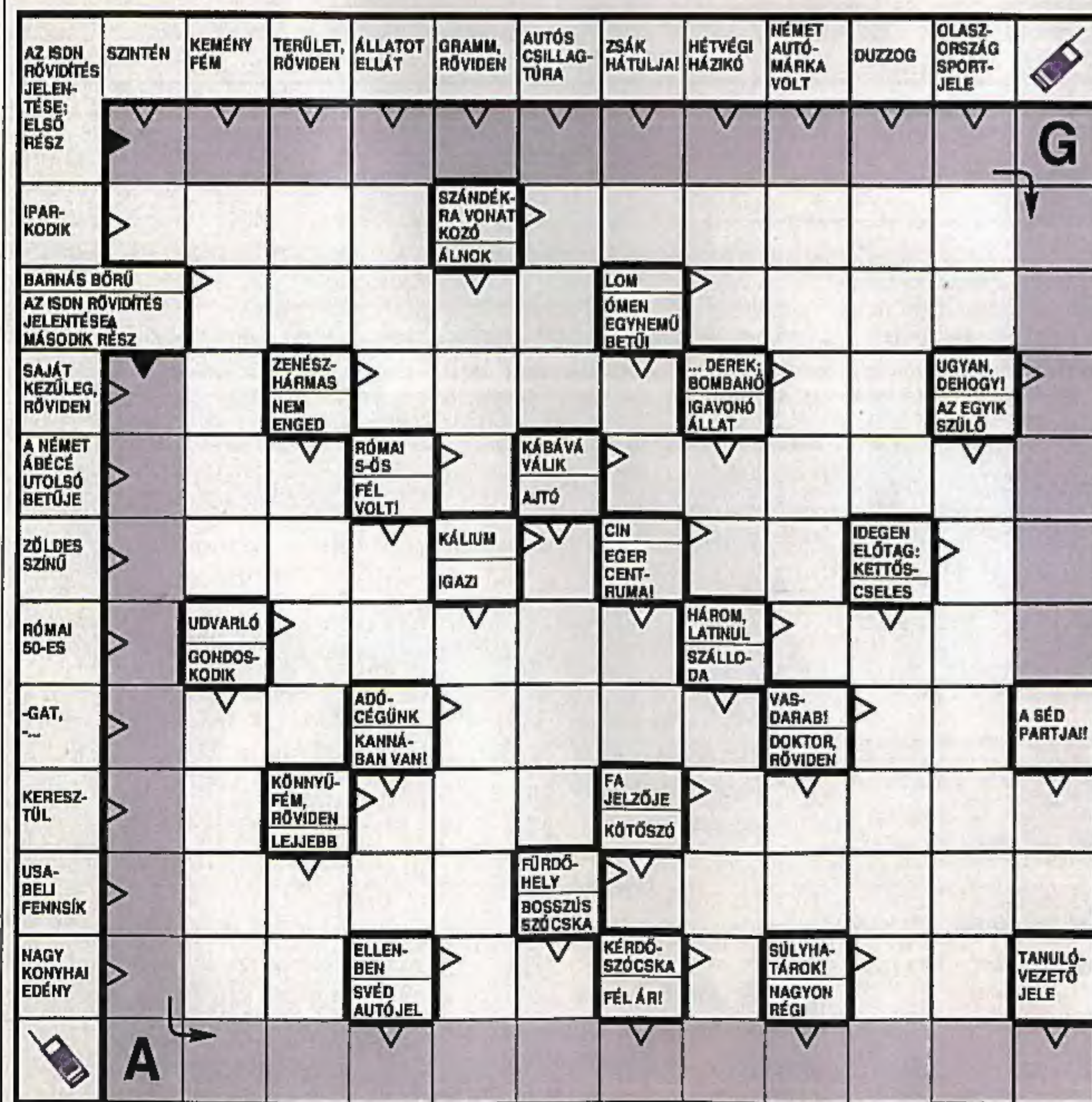
Info-Murphy

– Ha elég memóriát vásárolsz, kiderül, hogy nincs hely a merevlemezén.

– A merevlemez mindig tele van. Felesleges több helyet csinálni, mert az adatok azonnal kitágnak és betöltik a teret.

– Ha egy program elfér a memóriában, és a merevlemezén is elég hely van, akkor már csak másodpercek vannak hátra, míg a rendszer elszáll.

– Nem számít, milyen jó üzletet csináltál, amikor megvette a gépedet. Holnap ugyanis féláron árulják majd.



Beküldési határidő: 2001. szeptember 26. Cím: 1141 Bp., Komócsy u. 5-7.; e-mail: info-kronika@infokronika.hu. A helyes megfejtők között 5 db 1 éves **InfoKronika**-előfizetést sorsolunk ki. Az InfoKronika 2001. szeptember 6-án megjelent számában a rejtvény megfejtése: Globális Mobil Távközlési Szabvány. **Nyertesek:** Dán Zsuzsa, 1212 Bp.; Éles Ferenc, 6000 Kecskemét; Hirth Tibor, 6430 Bácsalmás; Kovács Mónika, 8100 Várpalota; Tóth Tamás, 2100 Gödöllő.

KUKAC

DIGI-SZIGNÓ

■ Végre hatályba lépett az elektronikus aláírásról szóló törvény, már alig vártam. A parlamentben mind a kormánypártok, mind az ellenzékiek megszavazták az új jogszabályt, bár én már sejtem, hogy miért. A törvény rendelkezései egyértelműek és világosak, mindenki megértheti, kivéve persze engem. Íme, egy újabb olyan intézmény, amelyet anélkül fogok használni, hogy működését érteném; ez persze senkit ne zavarjon, a legbonyolultabb szerkezet, amit még megérték, az a dugóhúzó. (A sima, maroknyeles dugóhúzóról van szó, nem arról a kacifántos, bonyolult emelő fogaskerékkel működőről.)

Az elektronikus aláírásról azt hittem, hogy úgy készül: a töltőtollamat bedugom a konnektorba, és kész. Esetleg hamarosan kijön egy tartós elemmel működő változat is.

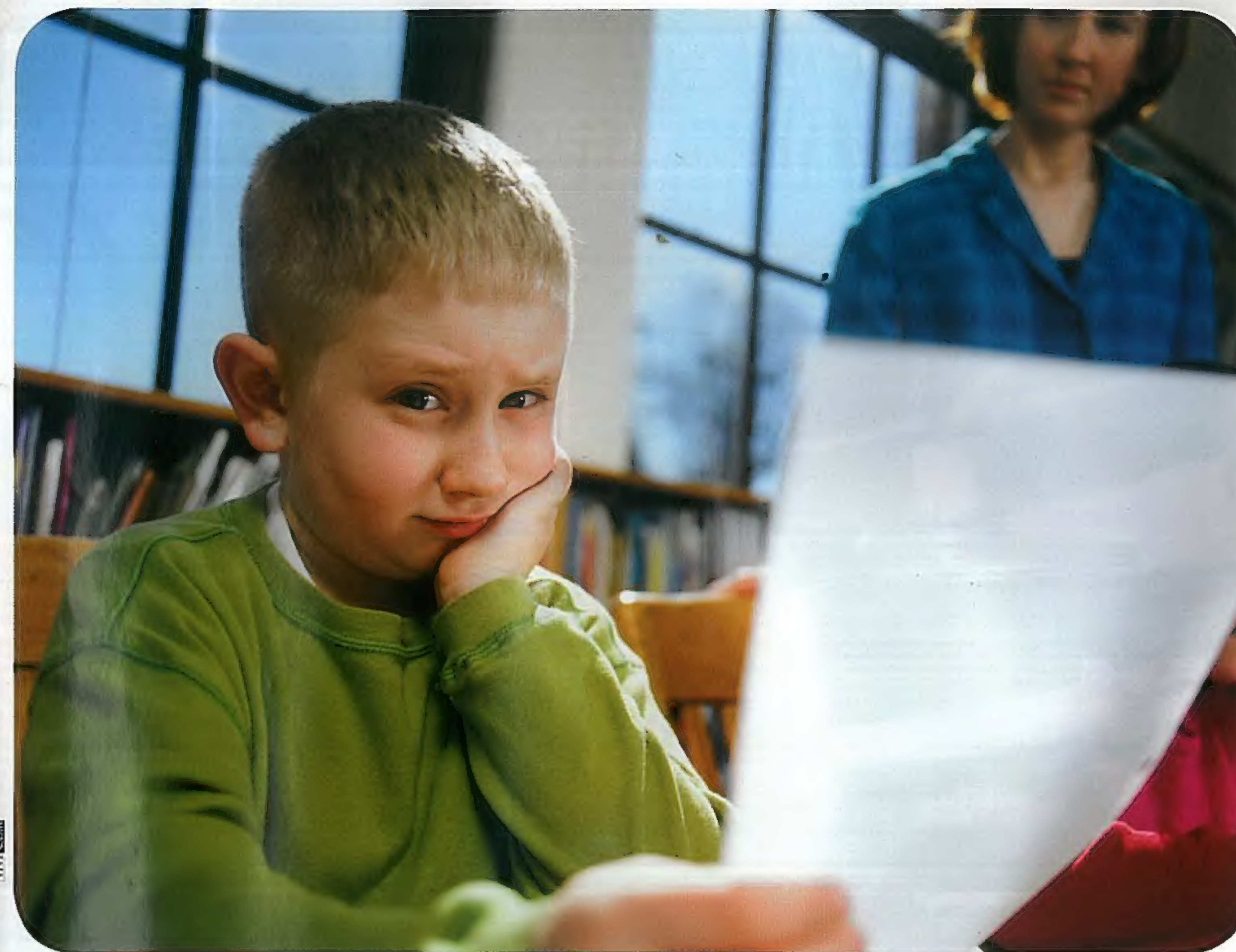
Az IT-menedzserünk azonban elmagyarázta, hogy a dolog ennél jóval egyszerűbb. Vesz az ember egy tetszőleges hosszúságú clear textet (én itt álltam lel), egy hash algoritmust (itt már álltam lel), egy privát kulcsot, valamint egy aláírás-készítő algoritmust. Gondolom, eddig világos, legalább is az IT-menedzser számára az volt. Ezután a clear textet benyomtatjuk a hashba, ezzel egy olyan lenyomatot kapunk, amely csak a mi textünkre jellemző, s ami az elektronikusan aláíró mélységesen megnyugtató. Ekkor már csak a lenyomatot kell a privát kulccsal együtt behelyezni abba a másik algoritmusba, és kész is vagyunk, az aláírás-grafománok legnagyobb örömeire.

Mindez azért fontos, mert ezentúl a digitális aláírásom segítségével fogok vásárolni kenyérpírtót és izlandi főkékvárt, így fogom intézni a bankszámláim feltöltését és leszívását, villanyos aláírással fogom a biztosítónak bejelenteni, ha a nejem megint összetörte a kocsit, digitálisan fogok adóbevallást készíteni, és áfát visszagyélni. Én nagyon bízom ezekben a hash algoritmusokban.

Az iskolában a tanító néni meg fogja dorgálni a fiamat, ha csúnya az elektronikus aláírása, az írástudatlant ezután nem analfabétának, hanem andigitálisnak fogjuk hívni, aki a neve helyére csak három algoritmust ír. A hagyományos váltohamisítókra és a grafológusokra pedig majd felkopik az álluk.

Holnap fel is adok egy hirdetést az újságba: Autogramgyűjteményemet egy digitális aláírásról szóló kézikönyvre cserélném!

Trunkó Barnabás



„Nem beszélek csúnyán és nem tegezem a tanítónénit...”



Apu azt mondja, hogy én egy más generáció vagyok, Anyu nem mond semmit, csak néha szomorúan néz. Pedig nem lustálkodom, írtam a nyáron egy csomó cikket titkos lapunkba, összeszerkesztettem és kinyomtattam az új hp-nyomatón. Keresem hozzá – a készülékhez kapott ingyenes internetelésnek* köszönhetően – képeket a netről, azt is kinyomtattam. Sajnos a tanítónéni meglátta, pipa lett és elvette. Ettől meg én lettem pipa, de nem részletezem. Lényeg, hogy büntetésből 100-szor le kellett írnom, hogy „többé nem beszélek csúnyán és nem tegezem a tanítónénit”. Kinyomtattam 200-szor, még jól jöhet...

hp deskjet 840c



hp deskjet 930c
fotóminőségű nyomtató



axelero
internet
A MATÁV CSOPORT TAGJA

*Most ajándék Axelero internet-hozzáféréssel

Figyelem! Nyerjen a hp hologramos matricával. Részletek a weben.

további információk: www.hp.hu, HP Vevőszolgálat: (1)382-1111/230

Gondtalanul élhet kedvtelésének...



Életünk során mindannyian arra törekszünk, hogy magunk, családunk és gyermekeink jövőjét megalapozzuk, valóra vált álmainkat, értékeinket megőrizzük az utánunk következő generációk számára. Célkitűzéseink eléréséhez olyan társakra van szükségünk, akikhez bizalommal fordulhatunk és hosszú távon ragaszkodunk.

A Raiffeisen Private Banking a magánpénzügyek kezelésében teljes körűen áll rendelkezésére, biztosítva az Ön igényeihez igazodó egyedi megoldásokat és diszkréciót. Felelősséggel átérezve értékei fontosságát munkánkkal arra törekszünk, hogy vagyona gyarapítása mellett kedvteléseinek is gondtalanul élhessen!

VELÜNK KÖNNYEBB



**Raiffeisen
BANK**

Private Banking

www.raiffeisen.hu
Hívja a 484 42 22-es telefonszámot!